

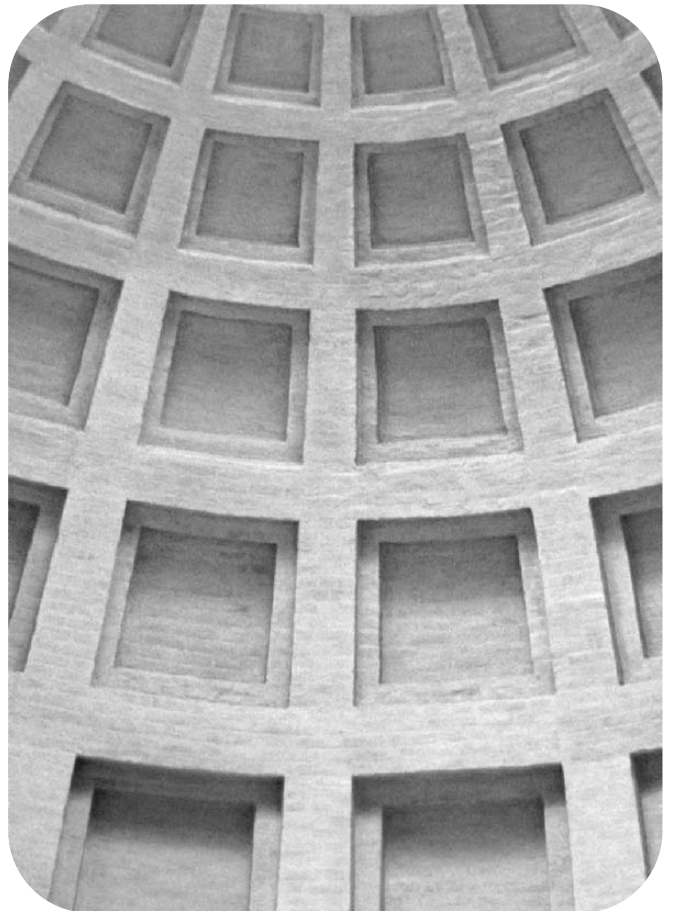


hp color LaserJet 5550,  
5550n, 5550dn,  
5550dtn, 5550hdn



i n v e n t

opas



rentoudu. me  
huolehdimme  
liiketoimintasi  
tarpeista

# HP Global Solutions Catalog (Luettelo HP:n maailmanlaajuisista ratkaisuista) [www.hp.com/go/gsc](http://www.hp.com/go/gsc)

## Tarvitsetko työssäsi

- lisäratkaisuja paperinhallintaan?
- turvallista tulostusta tulostimiltasi tai tulostimillesi?
- sähköisten tai muiden verkkoon perustuvien asiakirjojen tulostusta?
- ratkaisuja, jotka liittyvät tulostukseen tai digitaaliseen kuvantamiseen?

HP tuotteet tarjoavat satoja ratkaisuja tulostukseen ja kuvantamiseen. Tuotteita löytyy paperikaseteista ja suojausohjelmistoista aina tulostimen hallintaohjelmistoihin.

Käy tutustumassa HP:n Global Solutions Catalog (GSC) - luetteloon. Sieltä löydät Hewlett-Packardin ja muiden yritysten ratkaisuja, jotka on suunniteltu vastaamaan liiketoimintasi erityisvaatimuksiin.

GSC on helpoin ja nopein tapa löytää tulostukseen ja digitaaliseen kuvantamiseen liittyviä ratkaisuja.



HP Color LaserJet 5550, 5550n, 5550dn,  
5550dtn, 5550hdn

**Käyttöohje** \_\_\_\_\_

## **Tekijänoikeus- ja käyttöoikeustiedot**

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tämän materiaalin kopioiminen, sovittaminen tai kääntäminen on kiellettyä, paitsi tekijänoikeuslain sallimilla tavoilla.

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

HP-tuotetta koskeva takuu sisältyy tuotekohtaisesti toimitettavaan rajoitetun takuun antavaan takuutodistukseen. Mikään tässä mainittu ei muodosta lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

Osanumero: Q3713-90920

Edition 1, 9/2004

## **Tavaramerkkitiedot**

Adobe® ja Adobe Postscript® 3™ ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä.

Bluetooth® on omistajansa tavaramerkki, jota Hewlett-Packard Company käyttää lisenssillä.

Energy Star® ja Energy Star®-logo ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröimiä palvelumerkkejä.

Microsoft® on Microsoft Corporation -yhtiön Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

PANTONE®\* PANTONE®\* Tuotetut värit eivät välttämättä vastaa PANTONE®\*-määritettyjä standardeja. Katso oikea väri PANTONE®\*-julkaisuista. PANTONE® ja muut PANTONE®\*, Inc. -tavaramerkit ovat PANTONE®\*, Inc.:in omaisuutta. © PANTONE®\*, Inc., 2000.

UNIX® on The Open Group -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.

Windows®, MS Windows® ja Windows NT® ovat Microsoft Corporation -yhtiön Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.



# hp:n asiakastuki

## Online-palvelut

*Tiedot saatavilla vuorokauden ympäri modeemi- tai Internet-yhteyden kautta.*

World Wide Web URL-osoite: HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostimien päivitetty HP-tulostinohjelmistot, tuote- ja tukitiedot sekä tulostinohjainten kieliversiot ovat saatavana osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>. (Sivut ovat englanninkieliset.)

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) on sarja verkkopohjaisia vianmäärittä työkaluja, jotka auttavat työpöytätietokoneiden ja tulostustuotteiden käytössä. ISPE:n avulla voit tunnistaa, diagnosoida ja ratkaista nopeasti tietokone- ja tulostusongelmia. ISPE-työkalut ovat osoitteessa <http://instantsupport.hp.com>.

## Puhelintuki

Takuuaikana HP:n puhelintuki on maksutonta. Soittaessasi saat yhteyden tukiryhmään, jolta voit kysyä neuvoja. Katso maasi/alueesi puhelinnumero tulostimen mukana toimitetusta tiedotteesta tai osoitteesta <http://www.hp.com/support/callcenters>. Tarvitset seuraavat tiedot, kun soitat HP:lle: tuotteen nimi ja sarjanumero, ostopäivä sekä ongelman kuvaus.

Asiakastukitietoja saat myös osoitteesta <http://www.hp.com>. Napsauta **support & drivers** -kohtaa.

## Apuohjelmat, ohjaimet ja sähköisessä muodossa oleva tieto

Osoite: [http://www.hp.com/go/clj5550\\_software](http://www.hp.com/go/clj5550_software) HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostimelle. Ohjainten Web-sivut voivat olla englanninkieliset, mutta tulostinohjaimista on olemassa eri kieliversioita.

Puhelin: Katso numero tulostimen mukana toimitetusta tiedotteesta.

## HP:n suorat varuste- ja tarviketilaukset

Voit tilata tarvikkeita Yhdysvalloissa osoitteesta <http://www.hp.com/sbso/product/supplies>. Voit tilata tarvikkeita Kanadassa osoitteesta <http://www.hp.ca/catalog/supplies>. Voit tilata tarvikkeita Euroopassa osoitteesta <http://www.hp.com/supplies>. Voit tilata tarvikkeita Tyynenmeren Aasian maissa/alueilla osoitteesta <http://www.hp.com/paper/>.

Voit tilata lisävarusteita osoitteesta <http://www.hp.com/go/accessories>.

Puhelin: Soita 1-800-538-8787 (USA) tai 1-800-387-3154 (Kanada).

## HP-huoltotiedot

Saat tietoja HP:n valtuutetuista myyjistä numerosta 1-800-243-9816 (USA) tai 1-800-387-3867 (Kanada). Saat tulostimen huoltotietoja ottamalla yhteyttä oman maasi/alueesi asiakastukinumeroon. Katso numero tulostimen mukana toimitetusta tiedotteesta.

## HP-huoltosopimukset

Puhelin: Soita 1-800-835-4747 (USA) tai 1-800-268-1221 (Kanada).

Laajennettu palvelu: 1-800-446-0522

## HP toolbox

HP Toolboxin avulla voidaan tarkistaa tulostimen tila ja asetukset sekä näyttää vianmäärittä tiedot ja käytönaikaiset ohjeet. HP Toolbox -ohjelma on käytettävissä, kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen tai verkkoon. HP Toolbox on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan. Katso [HP Toolbox -ohjelman käyttö](#).

## HP:n tukipalvelu Macintosh-tietokoneita varten

Osoite: <http://www.hp.com/go/macosex> sisältää Macintosh OS X -käyttöjärjestelmän tukitietoja ja HP:n ohjainpäivitysten tilauspalvelun.

Osoite: <http://www.hp.com/go/mac-connect> sisältää tietoja erityisesti Macintosh-käyttöjärjestelmään tarkoitetuista tuotteista.

# Sisällysluettelo

## 1 Perustietoa tulostimesta

Tulostimen tietojen nopea käyttöönotto .....	2
Web-linkit .....	2
Käyttöopaslinkit .....	2
Tietolähteitä .....	2
Tulostinasetukset .....	5
HP Color LaserJet 5550 .....	5
HP Color LaserJet 5550n .....	5
HP Color LaserJet 5550dn .....	6
HP Color LaserJet 5550dtn .....	7
HP Color LaserJet 5550hdn .....	8
Tulostimen ominaisuudet .....	10
Esittely .....	12
Tulostinohjelmisto .....	13
Ohjelmiston ominaisuudet .....	13
Tulostinohjaimet .....	14
Macintosh-tietokoneiden ohjelmistot .....	18
Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen .....	19
Ohjelman poistaminen .....	24
Verkko-ohjelmisto .....	24
Apuohjelmat .....	25
Tulostusmateriaalien tiedot .....	28
Tuettujen paperien painot ja koot .....	28

## 2 Ohjauspaneeli

Ohjauspaneelin yleiskatsaus .....	32
Näyttö .....	32
Ohjauspaneelin käyttäminen tietokoneelta .....	33
Ohjauspaneelin näppäimet .....	34
Ohjauspaneelin merkkivalojen tulkitseminen .....	35
Ohjauspaneelin valikot .....	36
Valikkojen peruskäyttö .....	36
Valikkokomennot .....	37
Valikoiden käyttäminen .....	37
Hae työ -valikko (tulostimet, joissa on kiintolevy) .....	37
Tiedot-valikko .....	37
Paperinkäsittely-valikko .....	38
Määritä asetukset -valikko .....	38
Diagnostiikka-valikko .....	40
Hae työ -valikko (tulostimet, joissa on kiintolevy) .....	41
Tiedot-valikko .....	42
Paperinkäsittely-valikko .....	43
Määritä asetukset -valikko .....	44
Tulostus-valikko .....	44
Tulostuslaatu-valikko .....	45

Järjestelmäasetukset-valikko .....	46
I/O-valikko .....	49
Alkutila-valikko .....	49
Diagnostiikka-valikko .....	51
Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen .....	53
Töiden enimmäismäärä .....	53
Töiden säilytysaika .....	53
Näytä osoite .....	54
Väri-musta-yhdistelmä .....	54
Lokeron käyttäytymisasetukset ovat seuraavat: Käytä pyydettyä lokeroa ja käsinsyöttöpyyntö .....	55
Virransäästöaika .....	56
Tulostinkieli .....	57
Kuitattavat varoitukset .....	58
Automaattinen jatkaminen .....	58
Tarvikkeet vähissä .....	59
Värimuste loppu .....	59
Tukoksen selvittäminen .....	60
Kieli .....	60
Tulostimen ohjauspaneelin käyttäminen jaetussa ympäristössä .....	61

### 3 I/O-asetukset

Verkkoasetukset .....	64
Novell NetWaren kehystyyppiparametrien määrittäminen .....	64
TCP/IP-parametrien määrittäminen .....	65
Rinnakkaisportin asetukset .....	71
USB-asetukset .....	72
Jetlink-yhteysmäärittäykset .....	73
EIO (Enhanced I/O) -asetusten määrittäminen .....	74
HP Jetdirect -tulostinpalvelimet .....	74
Käytettävissä olevat EIO-liittymät .....	74
NetWare-verkot .....	75
Windows- ja Windows NT -verkot .....	75
AppleTalk-verkot .....	75
UNIX/Linux-verkot .....	75
Langaton tulostus .....	76
IEEE 802.11b -standardi .....	76
Bluetooth .....	76

### 4 Tulostustehtävät

Tulostustöiden hallinta .....	78
Lähde .....	78
Tyyppi ja koko .....	78
Tulostusasetusprioriteetit .....	78
Tulostusmateriaalin valitseminen .....	80
Vältettävät tulostusmateriaalit .....	80
Tulostusmateriaalit, jotka voivat vahingoittaa tulostinta .....	80
Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen .....	82
Lokeroiden määrittäminen tulostimen kehotteesta .....	82
Lokeron 1 täyttäminen yhtä käyttökertaa varten .....	82
Paperin lisääminen lokeroon 1, kun samaa paperia käytetään useissa tulostustoissa .....	84
Kirjekuorien tulostaminen lokeroista 1 .....	86
Tunnistettavan tulostusmateriaalin lisääminen lokeroihin 2, 3, 4 ja 5 .....	87

Ei-tunnistettavan/vakiokokaisen tulostusmateriaalin lisääminen lokeroihin 2, 3, 4 ja 5 .....	90
Mukautetun koon tulostusmateriaalin lisääminen lokeroihin 2, 3, 4 ja 5 .....	92
Lokeroiden määrittäminen Paperinkäsittely-valikon avulla .....	95
Tulostus erikoismateriaalille .....	97
Kalvot .....	97
Kiiltävä paperi .....	97
Värillinen paperi .....	98
Kuvien tulostaminen .....	98
Kirjekuoret .....	98
Tarrat .....	99
Paksu paperi .....	99
HP LaserJet Tough -paperi .....	100
Esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet .....	100
Uusiopaperi .....	100
Kaksipuolinen tulostaminen .....	101
Ohjauspaneelin asetukset automaattiselle kaksipuoliselle tulostukselle .....	102
Kaksipuoliset tyhjät sivut .....	103
Kaksipuolisten tulostustöiden sidonta-asetukset .....	103
Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen (duplex) .....	103
Kirjasien tulostaminen .....	104
Kohdistuksen säätäminen .....	104
Erikoistulostustilanteet .....	106
Erilaisen ensimmäisen sivun tulostaminen .....	106
Tyhjän takakannen tulostaminen .....	106
Tulostaminen mukautetun koon tulostusmateriaalille .....	106
Tulostuspyynnön pysäyttäminen .....	107
Töiden tallennusominaisuudet .....	107
Tulostustyön tallentaminen .....	108
Työn pikakopioiminen .....	108
Työn tarkistaminen ja säilyttäminen .....	109
Yksityiset työt .....	110
Mopier-tila .....	111
Muistin hallinta .....	112

## 5 Tulostimen hallinta

Tulostintietojen sivut .....	114
Valikkokartta .....	114
Asetussivu .....	114
Tarvikkeiden tilasivu .....	115
Käyttösiivu .....	115
Esittely .....	115
Tulosta CMYK-näytteet .....	116
Tulosta RGB-näytteet .....	116
Tiedostohakemisto .....	116
PCL- tai PS-fonttiluettelo .....	117
Tapahtumaloki .....	117
Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen .....	118
Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen verkkoliitännän avulla .....	118
Tiedot-välilehti .....	119
Asetukset-välilehti .....	119
Verkkoyhteydet .....	120
Muut linkit .....	120
HP Toolbox -ohjelman käyttö .....	121
Tuetut käyttöjärjestelmät .....	121

Tuetut selaimet .....	121
HP Toolbox -ohjelman tarkastelu .....	121
HP Toolbox -ohjelman osat .....	122
Muut linkit .....	122
Tila-välilehti .....	122
Vianmääritys-välilehti .....	122
Hälytykset-välilehti .....	123
Käyttöoppaat-välilehti .....	123
Laiteasetukset-painike .....	123
HP Toolbox -ohjelman linkit .....	124

## 6 Väri

Värien käyttäminen .....	126
Paperin valinta .....	126
ImageREt 3600 .....	126
Paras kuvien tulostaminen .....	126
Väriasetukset .....	126
sRGB .....	127
Neliväritulostus (CMYK) .....	127
Tulostimen väriasetusten hallinta .....	128
Harmaasävytulostus .....	128
Automaattinen tai manuaalinen värien säätö .....	128
Värien täsmäyttäminen .....	130
PANTONE®-väritäsmäytys .....	130
Sample-kirjaväritäsmäytys (näytekirjaväritäsmäytys) .....	130
Värinäytteiden tulostaminen .....	131
HP Color LaserJet 4550 -tulostimen väriemulointi .....	131

## 7 Huolto

Tulostuskasetin käsitteleminen .....	134
HP-väriainekasetit .....	134
Muut kuin HP-väriainekasetit .....	134
Väriainekasetin tunnistus .....	134
HP-ilmiantolinja .....	134
Tulostuskasetin säilytys .....	135
Tulostuskasetin käyttöikä .....	135
Tarvikkeiden keskimääräinen vaihtoväli .....	135
Tulostuskasetin käyttöiän tarkistaminen .....	136
Tulostuskasetin vaihtaminen .....	137
Tulostuskasetin vaihtaminen .....	137
Tarvikkeiden vaihtaminen .....	141
Tarvikkeiden paikantaminen .....	141
Ohjeita tarvikkeiden vaihtoon .....	141
Tilan järjestäminen tulostimen ympärille tarvikkeiden vaihtamista varten .....	142
Tarvikkeiden tilan sähköpostihälytysten määrittäminen .....	143
Säännöllinen puhdistaminen .....	144
Milloin kalvotunnistin puhdistetaan? .....	144
Kalvotunnistimen puhdistaminen .....	144
Milloin staattisen sähkön kampa puhdistetaan? .....	147
Staattisen sähkön kamman puhdistaminen .....	148

## 8 Ongelmanratkaisu

Vianmäärityksen perustarkistuslista .....	153
Tulostimen suorituskykyyn vaikuttavat seikat .....	153

Vianmäärittystietosivut .....	154
Paperiradan testisivu .....	154
Kohdistussivu .....	154
Tapahtumaloki .....	155
Ohjauspaneelin viestityypit .....	156
Tilaviestit .....	156
Varoitusviestit .....	156
Virheilmoitukset .....	156
Kriittiset virheilmoitukset .....	156
Ohjauspaneelin viestit .....	157
Paperitukokset .....	182
Paperitukoksen selvittäminen .....	182
Paperitukosten tavalliset syyt .....	184
Paperitukosten poistaminen .....	186
Tukos lokerossa 1, 2, 3, 4 tai 5 .....	186
Tukos lokerossa 3, 4 tai 5 .....	190
Tukokset yläkannen alueella .....	196
Tukos syöttö- tai paperiradalla .....	201
Useita tukoksia paperiradalla .....	203
Tukos kaksipuolisen tulostuksen paperiradalla .....	208
Useita tukoksia paperiradalla .....	210
Tulostusmateriaalin käsittelyongelmat .....	216
Tulostin syöttää useita arkkeja .....	216
Tulostin syöttää vääränkokoisia sivuja .....	216
Tulostin ottaa tulostusmateriaalin väärästä lokerosta .....	217
Tulostusmateriaalin automaattinen syöttö ei toimi .....	217
Paperikoon valitseminen lokeroille 2, 3, 4 tai 5 ei onnistu tulostimen ohjauspaneelin kautta .....	218
Tulostusmateriaalin syöttö lokerosta 2, 3, 4 tai 5 ei toimi .....	218
Kalvojen tai kiiltävän paperin syöttö ei toimi .....	219
Kalvot eivät tulostu oikein ja tulostimen ohjauspaneelissa näkyy virheviesti, joka kertoo lokerossa olevan tulostusmateriaalin ongelmasta .....	220
Kirjekuoret aiheuttavat paperitukoksen tai niiden syöttö tulostimeen ei toimi .....	220
Tulosteet ovat käpristyneitä tai rypistyneitä .....	221
Tulostin ei tulosta kaksipuolisesti tai tulostaa kaksipuolisesti, mutta väärin .....	221
Tulostimen vasteongelmat .....	222
Ei näyttöilmoituksia .....	222
Tulostimeen on kytketty virta, mutta mitään ei tulostu .....	222
Tulostimeen on kytketty virta, mutta se ei vastaanota tietoja .....	223
Tulostinta ei voi valita sovelluksesta .....	223
Tulostimen ohjauspaneelin ongelmat .....	225
Ohjauspaneelin asetukset toimivat väärin .....	225
Lokeroa 3, 4 tai 5 ei voi valita .....	225
Väritulostusongelmat .....	226
Värien sijaan tulostuu mustaa .....	226
Väärä sävy .....	226
Väri puuttuu .....	226
Värit ovat epäyhtenäisiä väriainekasetin vaihdon jälkeen .....	227
Tulostetut värit eivät vastaa näytön värejä .....	227
Virheelliset tulosteet .....	228
Tulostin tulostaa virheellisiä fontteja .....	228
Merkistön kaikkia merkkejä ei voi tulostaa .....	228
Tekstiä siirtyy tulosteiden välillä .....	228
Merkit ovat väärä, niitä puuttuu tai tuloste jää kesken .....	228
Vain osa työstä tulostuu .....	229
Ohjeita tulostukseen käytettäessä eri fontteja .....	229

Sovellusongelmat .....	230
Järjestelmän valintoja ei voi muuttaa sovelluksesta .....	230
Sovelluksessa ei voi valita fonttia .....	230
Sovelluksessa ei voi valita värejä .....	230
Tulostinohjain ei tunnista lokeroa 3, 4 tai 5 tai kaksipuolisen tulostuksen lisävarustetta .....	230
Tulostuslaadun vianmääritys .....	231
Paperiin liittyvät tulostuslaatuongelmat .....	231
Piirtoheitinkalvojen viat .....	231
Ympäristöön liittyvät tulostuslaatuongelmat .....	232
Tukoksiin liittyvät tulostuslaatuongelmat .....	232
Tulostimen kunnossapitoon liittyviä tulostuslaatuongelmia .....	232
Tulostuslaadun vianmäärityssivut .....	232
Tulostimen kalibrointi .....	233
Tulostuslaadun puutekaavio .....	233

## Liite A Muistin ja tulostinpalvelinkorttien käyttö

Tulostimen muisti ja fontit .....	241
Asetussivun tulostaminen .....	242
Muistin ja fonttien asentaminen .....	243
DDR DIMM -muistimoduulien asentaminen .....	243
Flash-muistikortin asentaminen .....	246
Muistin käyttöönotto .....	249
HP Jetdirect -tulostinpalvelinkortin asentaminen .....	250
HP Jetdirect -tulostinpalvelinkortin asentaminen .....	250

## Liite B Tarvikkeet ja lisävarusteet

Varaosien ja tarvikkeiden saatavuus .....	253
Tilaaminen suoraan upotetun Web-palvelimen kautta (tulostimet, joissa on verkkoliitäntä) .....	253
Tilaaminen suoraan tulostinohjaimesta (tulostimet, jotka on liitetty suoraan tietokoneeseen) .....	254
Tulostustarvikkeiden tilaaminen suoraan tietokoneohjelmistosta .....	254

## Liite C Palvelu ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitettu takuu .....	257
Tulostuskasettien ja kuvarumpujen rajoitettu takuu .....	259
HP:n Premium-takuu. Color LaserJet -kiinnitysyksikön ja -siirtoyksikön rajoitettu takuu .....	260
HP:n huoltosopimukset .....	261
Huolto asiakkaan luona .....	261

## Liite D Tulostimen tekniset tiedot

Sähkölaitetiedot .....	264
Melutaso <sup>1, 2</sup> .....	265
Käyttöympäristön vaatimukset .....	266

## Liite E Säädöksiä koskevat tiedot

FCC-säännökset .....	267
Tuotteen ympäristöystävällisyys .....	268
Ympäristönsuojelu .....	268
Otsonintuotanto .....	268
Energiankulutus .....	268
Paperinkulutus .....	268



Muovit .....	268
HP LaserJet -tulostustarvikkeet .....	268
Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta .....	269
Uusiopaperi .....	269
Rajoitukset .....	269
Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote) .....	269
Lisätietoja .....	269
Vaatimustenmukaisuusvakuutus .....	271
Turvallisuustiedotteet .....	272
Laserturvallisuus .....	272
Kanadan DOC-säädökset .....	272
EMI-ilmoitus (Korea) .....	272
VCCI-tiedote (Japani) .....	272
Laser-ilmoitus Suomea varten .....	273

## Sanasto

## Hakemisto



# 1

# Perustietoa tulostimesta

Tässä luvussa on tietoja tulostimen asentamisesta ja tulostimen ominaisuuksiin tutustumisesta. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Tulostimen tietojen nopea käyttöönotto](#)
- [Tulostinasetukset](#)
- [Tulostimen ominaisuudet](#)
- [Esittely](#)
- [Tulostinohjelmisto](#)
- [Tulostusmateriaalien tiedot](#)

# Tulostimen tietojen nopea käyttöönotto

## Web-linkit

Seuraavasta URL-osoitteesta saa tulostinohjaimia, päivitettyjä HP:n tulostinohjelmistoja ja tuotetietoja sekä tukipalveluja.

- <http://www.hp.com/support/clj5550>

Tulostinohjaimia saa seuraavista osoitteista:

- Kiinassa: <ftp://www.hp.com.cn/support/clj5550>
- Japanissa: <ftp://www.jpn.hp.com/support/clj5550>
- Koreassa: <http://www.hp.co.kr/support/clj5550>
- Taiwanissa: <http://www.hp.com.tw/support/clj5550>
- tai paikalliselta ohjainten Web-sivulta: <http://www.dds.com.tw>

Tarvikkeita voi tilata seuraavasti:

- Yhdysvallat: <http://www.hp.com/go/ljsupplies>
- Muu maailma: <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>

Lisävarusteita voi tilata seuraavasti:

- <http://www.hp.com/go/accessories>

## Käyttöopaslinkit

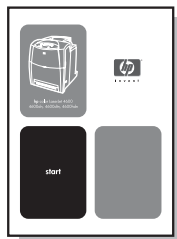
- [Esittely](#)
- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)

## Tietolähteitä

Tulostimen käytön opastamiseen on saatavana useita oppaita. Katso <http://www.hp.com/support/clj5550>.

## Tulostimen asentaminen

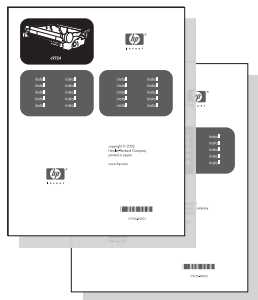
**Aloitusero**—Vaiheittaiset ohjeet tulostimen asentamisesta ja asetusten määrittämisestä. Opas on tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä.



**HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide**—Ohjeita HP Jetdirect -tulostuspalvelimen asetusten määrittämiseen ja vianmäärittämiseen. Opas on tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä.



**Accessory and Consumable Installation Guides**—Vaiheittaiset ohjeet, jotka toimitetaan tulostimen valinnaisten lisävarusteiden ja tarvikkeiden mukana. Ohjeita tulostimen lisävarusteiden ja tarvikkeiden asentamiseen.



## Tulostimen käyttö

**Käyttöopas**—Tarkat tiedot tulostimen käytöstä ja vianmäärityksestä. Käytettävissä tulostimen yhteydessä toimitetulla CD-levyllä.



**Online-ohjeet**—Tietoja tulostimen asetuksista, jotka ovat käytettävissä tulostinohjaimissa. Voit käyttää Ohjetiedostoja tulostinohjaimen online-oppaan kautta.



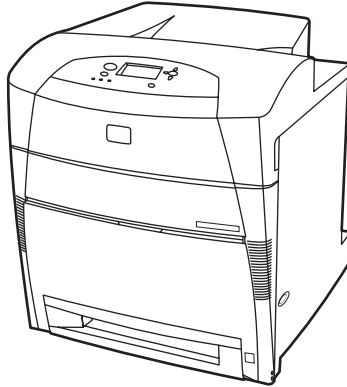
**HTML (Online) -käyttöopas**—Tarkat tiedot tulostimen käytöstä ja vianmäärityksestä. Saatavilla osoitteessa <http://www.hp.com/support/clj5550>. Kun olet muodostanut yhteyden, valitse **Manuals**.



# Tulostinasetukset

Kiitos siitä, että olet hankkinut HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostimen. Tulostin on saatavana ohessa kuvattuina kokoonpanoina.

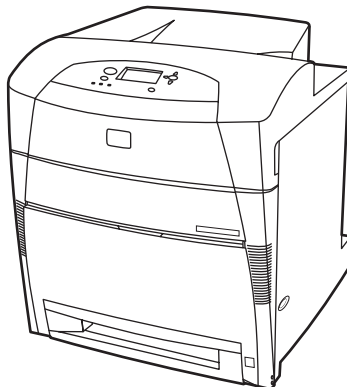
## HP Color LaserJet 5550



HP Color LaserJet 5550 on neliväri lasertulostin, joka tulostaa jopa 28 sivua minuutissa (ppm) A4-kokoiselle paperille ja 27 sivua minuutissa Letter-kokoiselle paperille. Seuraavassa on luettelo tulostimen ominaisuuksista. Lisätietoja eri ominaisuuksista on kohdassa [Tulostimen ominaisuudet](#).

- Lokero 1 on monikäyttölukero, johon mahtuu 100 arkkiä eri tulostusmateriaaleja tai 20 kirjekuorta.
- Lokero 2 on 500 arkin syöttölaite, joka tukee seuraavia paperikokoja: Letter, Letter-Rotated, A4, A4-Rotated, executive, A5 (JIS), B4 (JIS), B5 (JIS), 11 x 17, A3, 16K, 8K, Executive (JIS), 8.5 x 13 ja Legal. Tämä lokero pystyy käsittelemään myös mukautetun koon tulostusmateriaaleja.
- Tulostin voidaan kytkeä rinnakkaisportin, verkkoportin ja Jetlink-portin kautta. Tulostimessa on kolme EIO-paikkaa, Jetlink-portti, USB-liitäntä (USB 1.1.) sekä normaali kaksisuuntainen vakiorinnakkaiskaapeliä (IEEE-1284-C-yhteensopiva).
- 160 megatavua (Mt) SDRAM-muistia. 128 Mt DDR-muistia ja 32 Mt pääpiirikortin lisämuistia sekä laajennuspaikka DIMM-muistimoduulia varten.

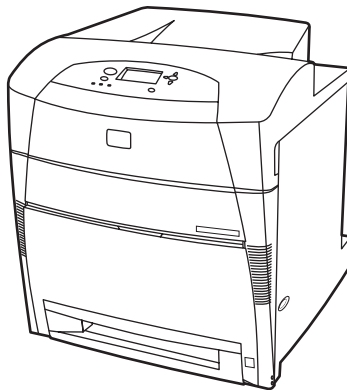
## HP Color LaserJet 5550n



HP Color LaserJet 5550n on neliväri lasertulostin, joka tulostaa jopa 28 sivua minuutissa (ppm) A4-kokoiselle paperille ja 27 sivua minuutissa Letter-kokoiselle paperille. Seuraavassa on luettelo tulostimen ominaisuuksista. Lisätietoja eri ominaisuuksista on kohdassa [Tulostimen ominaisuudet](#).

- Lokero 1 on monikäyttölukero, johon mahtuu 100 arkkia eri tulostusmateriaaleja tai 20 kirjekuorta.
- Lokero 2 on 500 arkin syöttölaite, joka tukee seuraavia paperikokoja: Letter, Letter-Rotated, A4, A4-Rotated, executive, A5 (JIS), B4 (JIS), B5 (JIS), 11 x 17, A3, 16K, 8K, Executive (JIS), 8.5 x 13 ja Legal. Tämä lokero pystyy käsittelemään myös mukautetun koon tulostusmateriaaleja.
- Tulostin voidaan kytkeä rinnakkaisportin, verkkoportin ja Jetlink-portin kautta. Tulostimessa on kolme EIO-paikkaa, Jetlink-portti, USB-liitäntä (USB 1.1.) sekä normaali kaksisuuntainen vakiorinnakkaiskaapeliiliitäntä (IEEE-1284-C-yhteensopiva). Tulostimessa on myös HP Jetdirect 620N -tulostinpalvelimen EIO-verkkokortti.
- 160 megatavua (Mt) SDRAM-muistia. 128 Mt DDR-muistia ja 32 Mt pääpiirikortin lisämuistia sekä laajennuspaikka DIMM-muistimoduulia varten.

## HP Color LaserJet 5550dn

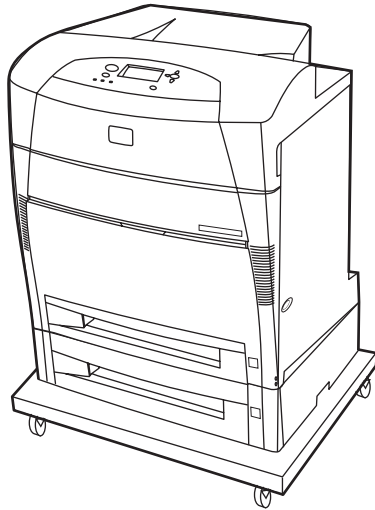


HP Color LaserJet 5550dn on neliväri lasertulostin, joka tulostaa jopa 28 sivua minuutissa (ppm) A4-kokoiselle paperille ja 27 sivua minuutissa Letter-kokoiselle paperille. Seuraavassa on luettelo tulostimen ominaisuuksista. Lisätietoja eri ominaisuuksista on kohdassa [Tulostimen ominaisuudet](#).

- Lokero 1 on monikäyttölukero, johon mahtuu 100 arkkia eri tulostusmateriaaleja tai 20 kirjekuorta.
- Lokero 2 on 500 arkin syöttölaite, joka tukee seuraavia paperikokoja: Letter, Letter-Rotated, A4, A4-Rotated, executive, A5 (JIS), B4 (JIS), B5 (JIS), 11 x 17, A3, 16K, 8K, Executive (JIS), 8.5 x 13 ja Legal. Tämä lokero pystyy käsittelemään myös mukautetun koon tulostusmateriaaleja.
- Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen.
- Tulostin voidaan kytkeä rinnakkaisportin, verkkoportin ja Jetlink-portin kautta. Tulostimessa on kolme EIO-paikkaa, Jetlink-portti, USB-liitäntä (USB 1.1.) sekä normaali kaksisuuntainen vakiorinnakkaiskaapeliiliitäntä (IEEE-1284-C-yhteensopiva). Tulostimessa on myös HP Jetdirect 620N -tulostinpalvelimen EIO-verkkokortti.
- 160 megatavua (Mt) SDRAM-muistia. 128 Mt DDR-muistia ja 32 Mt pääpiirikortin lisämuistia sekä laajennuspaikka DIMM-muistimoduulia varten.



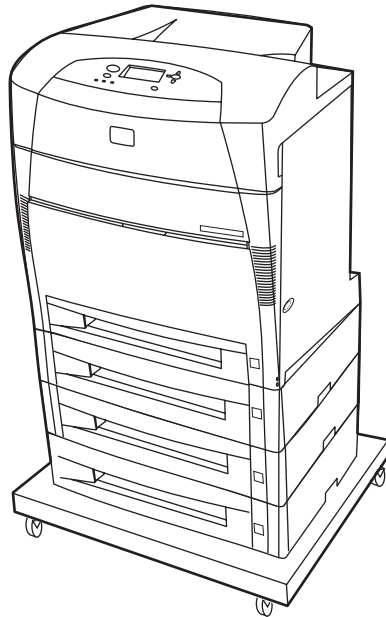
## HP Color LaserJet 5550dtn



HP Color LaserJet 5550dtn on nelivärilasertulostin, joka tulostaa jopa 28 sivua minuutissa (ppm) A4-kokoiselle paperille ja 27 sivua minuutissa Letter-kokoiselle paperille. Seuraavassa on luettelo tulostimen ominaisuuksista. Lisätietoja eri ominaisuuksista on kohdassa [Tulostimen ominaisuudet](#).

- Lokero 1 on monikäyttölokero, johon mahtuu 100 arkkiä eri tulostusmateriaaleja tai 20 kirjekuorta.
- Lokero 2 on 500 arkin syöttölaite, joka tukee seuraavia paperikokoja: Letter, Letter-Rotated, A4, A4-Rotated, executive, A5 (JIS), B4 (JIS), B5 (JIS), 11 x 17, A3, 16K, 8K, Executive (JIS), 8.5 x 13 ja Legal. Lokeroon 3 mahtuu 500 arkkiä seuraavia paperikokoja: Letter, Letter-Rotated, A4, A4-Rotated, executive, A5 (JIS), B4 (JIS), B5 (JIS), 11 x 17, A3, 16K, 8K, Executive (JIS), 8.5 x 13 ja Legal. Molemmat lokerot pystyvät käsittelemään myös mukautetun koon tulostusmateriaaleja.
- Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen.
- Tulostin voidaan kytkeä rinnakkaisportin, verkkoportin ja Jetlink-portin kautta. Tulostimessa on kolme EIO-paikkaa, Jetlink-portti, USB-liitäntä (USB 1.1.) sekä normaali kaksisuuntainen vakiorinnakkaiskaapeliliitäntä (IEEE-1284-C-yhteensopiva). Tulostimessa on myös HP Jetdirect 620N -tulostinpalvelimen EIO-verkkokortti.
- 288 Mt SDRAM-muistia: 256 Mt DDR-muisti ja 32 Mt pääpiirikortin lisämuisti sekä laajennuspaikka DIMM-muistimoduulia varten. Tässä tulostimessa on kaksi 200-nastaista SODIMM-paikkaa, joihin kumpaankin sopii 128 tai 256 Mt RAM-muistia. Lisävarusteena on saatavana kiintolevy.
- Tulostinteline.

## HP Color LaserJet 5550hdn



HP Color LaserJet 5550hdn on neliväri lasertulostin, joka tulostaa jopa 28 sivua minuutissa (ppm) A4-kokoiselle paperille ja 27 sivua minuutissa Letter-kokoiselle paperille. Seuraavassa on luettelo tulostimen ominaisuuksista. Lisätietoja eri ominaisuuksista on kohdassa [Tulostimen ominaisuudet](#).

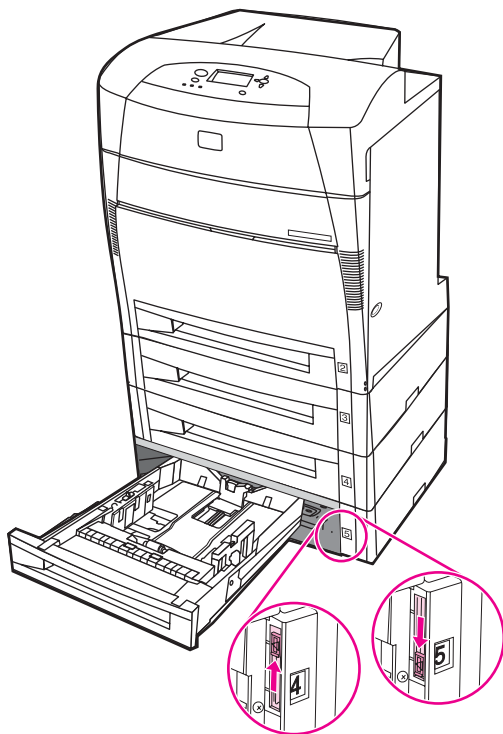
- Lokero 1 on monikäyttölukero, johon mahtuu 100 arkkiä eri tulostusmateriaaleja tai 20 kirjekuorta.
- Lokero 2 on 500 arkin syöttölaite, joka tukee seuraavia paperikokoja: Letter, Letter-Rotated, A4, A4-Rotated, executive, A5 (JIS), B4 (JIS), B5 (JIS), 11 x 17, A3, 16K, 8K, Executive (JIS), 8.5 x 13 ja Legal. Tämä lokero pystyy käsittelemään mukautetun koon tulostusmateriaaleja.
- Lokeroihin 3, 4 ja 5 mahtuu 500 arkkiä seuraavia paperikokoja: Letter, Letter-Rotated, A4, A4-Rotated, executive, A5 (JIS), B4 (JIS), B5 (JIS), 11 x 17, A3, 16K, 8K, Executive (JIS), 8.5 x 13 ja Legal. Nämä lokerot pystyvät käsittelemään myös mukautetun koon tulostusmateriaaleja.
- Tulostinteline.
- Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen.
- Tulostin voidaan kytkeä rinnakkaisportin, verkkoportin ja Jetlink-portin kautta. Tulostimessa on kolme EIO-paikkaa, Jetlink-portti, USB-liitäntä (USB 1.1.) sekä normaali kaksisuuntainen vakiorinnakkaiskaapeliliitäntä (IEEE-1284-C-yhteensopiva). Tulostimessa on myös HP Jetdirect 620N -tulostinpalvelimen EIO-verkkokortti.
- 288 Mt SDRAM-muistia: 256 Mt DDR-muisti ja 32 Mt pääpiirikortin lisämuisti sekä laajennuspaikka DIMM-muistimoduulia varten. Tässä tulostimessa on kaksi 200-nastaista SODIMM-paikkaa, joihin kumpaankin sopii 128 tai 256 Mt RAM-muistia. Tässä tulostimessa on lisäksi kiintolevy.

---

## Huomautus

---

Jos tulostimeen lisätään lokero 5 tulostimen ostamisen jälkeen, lokeron sijaintiosoittimessa voi näkyä väärä numero. Voit muuttaa numeroa siirtämällä sijaintiosoittimen kytkimen numeroon 5.



# Tulostimen ominaisuudet

Tässä tulostimessa Hewlett-Packardin tulostuslaatu ja luotettavuus yhdistyvät seuraavassa lueteltuihin ominaisuuksiin. Lisätietoja tulostimen ominaisuuksista saat Hewlett-Packardin WWW-sivustosta osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>.

## Ominaisuudet

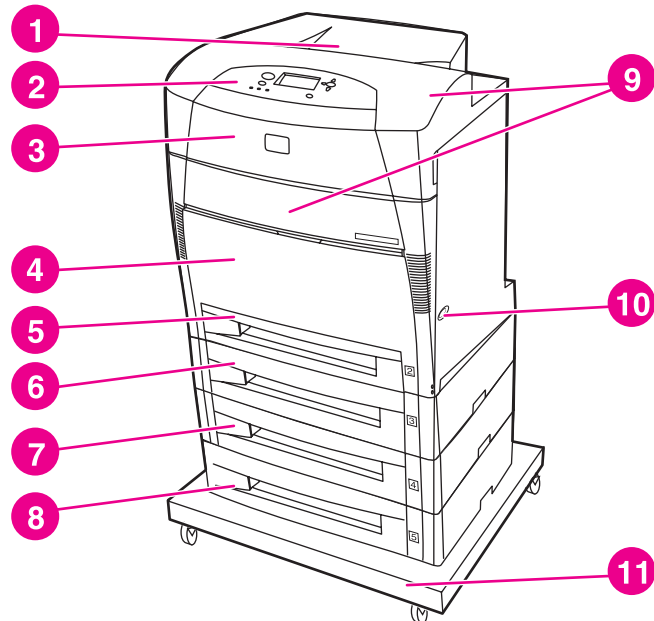
Suorituskyky	<ul style="list-style-type: none"><li>Jopa 28 sivua minuutissa (ppm) A4-kokoiselle paperille ja jopa 27 sivua minuutissa Letter-kokoiselle paperille.</li><li>Tulostaa myös kalvoille ja kiiltävälle paperille. Katso lisätietoja osoitteesta <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a>.</li></ul>
Muisti	<ul style="list-style-type: none"><li>HP Color LaserJet 5550-, HP Color LaserJet 5550n- ja HP Color LaserJet 5550dn -malleissa on 128 Mt SDRAM-muistia, 32 Mt:n lisämuisti pääpiirikortilla ja lisäksi DIMM-laajennusmuistipaikka. Muistin tiedot: HP Color LaserJet 5550 -sarjan kaikki tulostimet käyttävät 200-nastaisia SODIMM-muistimoduuleja, joiden RAM-muistikapasiteetti on 128 tai 256 Mt.</li><li>HP Color LaserJet 5550dtn- ja HP Color LaserJet 5550hdn -malleissa on 288 Mt SDRAM-muistia: 256 Mt DDR-muisti ja 32 Mt pääpiirikortin lisämuisti sekä laajennuspaikka DIMM-muistimoduulia varten. Näissä tulostinmalleissa on kaksi 200-nastaista SODIMM-paikkaa, joihin kumpaankin sopii 128 tai 256 Mt RAM-muistia.</li><li>HP Color LaserJet 5550hdn -tulostimen EIO-paikkaan voidaan asentaa valinnainen kiintolevy.</li></ul>
Käyttöliittymä	<ul style="list-style-type: none"><li>Graafinen näyttö ohjauspaneelissa.</li><li>Animoitua grafiikkaa hyödyntävät tarkemmat ohjeet.</li><li>Sulautettu Web-palvelin tukipalvelun käyttöä ja tarvikkeiden tilaamista varten (verkkoon liitetyt tulostimet).</li><li>HP:n työkaluohjelmiston avulla voit näyttää tulostimen tilan ja hälytykset, määrittää tulostimen asetukset, näyttää ohjeistus- ja vianmäärittystiedot sekä tulostaa tulostimen sisäiset tietosivut.</li></ul>
Tuetut tulostinkielet	<ul style="list-style-type: none"><li>HP PCL 6.</li><li>HP PCL 5c.</li><li>PostScript 3 emulointi.</li><li>Automaattinen kielenvaihto.</li><li>Suora PDF-tuki.</li><li>XHTML-tuki.</li></ul>
Tallennusominaisuudet	<ul style="list-style-type: none"><li>Työn säilytys. Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Töiden enimmäismäärä</a>.</li><li>Tulostus henkilökohtaisen tunnusluvun (PIN) avulla (tulostimissa, joissa on kiintolevy).</li><li>Fontit ja lomakkeet.</li></ul>
Fontit	<ul style="list-style-type: none"><li>PCL- ja PostScript-emulointia varten on käytettävissä 80 sisäistä fonttia.</li><li>80 tulostinta vastaava TrueType™-näyttöfonttia käytettävissä ohjelmiston avulla.</li><li>Kiintolevyllä olevien lomakkeiden ja fonttien tuki HP Web Jetadmin -ohjelman avulla.</li></ul>

## Ominaisuudet (jatkoa)

Paperin käsittely	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tulostaa materiaalille, jonka koko on 76 x 127 mm - 306 x 470 mm.</li> <li>Tulostaa materiaalille, jonka paino on 60 g/m<sup>2</sup> - 200 g/m<sup>2</sup>.</li> <li>Tulostaa useille materiaalityypeille, kuten kiiltävälle paperille, tarroille, piirtoheitinkalvoille ja kirjekuorille.</li> <li>Useita kiiltävyystasoja.</li> <li>500 arkin arkinsyöttölaite (lokero 2), joka tukee paperikokoja 148 x 210 mm - 297 x 432 mm.</li> <li>Valinnainen 500 arkin arkinsyöttölaite, joka tukee paperikokoja 148 x 210 mm - 297 x 432 mm; vakiona tulostinmalleissa HP Color LaserJet 5550dtn (lokero 3) ja HP Color LaserJet 5550hdn (lokerot 3, 4 ja 5). Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a>.</li> <li>Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen tulostinmalleilla HP Color LaserJet 5550dn, HP Color LaserJet 5550dtn ja HP Color LaserJet 5550hdn.</li> <li>250 arkin tulostelokero, arkkien tulostuspuoli alaspäin.</li> </ul>
Lisävarusteet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tulostimen kiintolevy, johon voi tallentaa fontteja ja makroja sekä tulostustöitä, on vakiovarusteena tulostinmallissa HP Color LaserJet 5550hdn.</li> <li>SODIMM-muistimoduulit.</li> <li>Tulostinteline (suositeltava ylimääräisille valinnaisille lokeroille).</li> <li>Valinnaiset lokerot 3, 4 ja 5, jotka tukevat paperikokoja 148 x 210 mm - 297 x 432 mm ovat vakiona tulostinmalleissa HP Color LaserJet 5550dtn (lokero 3) ja HP Color LaserJet 5550hdn (lokerot 3, 4 ja 5).</li> </ul>
Liitettävyyys	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valinnainen EIO-verkkokortti on vakiovarusteena tulostinmalleissa HP Color LaserJet 5550n, HP Color LaserJet 5550dn, HP Color LaserJet 5550dtn ja HP Color LaserJet 5550hdn.</li> <li>USB 1.1 liitäntä.</li> <li>HP Web Jetadmin -ohjelmisto.</li> <li>Vakio kaksisuuntainen rinnakkaiskaapeliiliitäntä (IEEE –1284-C yhteensopiva).</li> <li>Tulostimessa on Jetlink-liitäntä valinnaisia paperinsyöttöyksiköitä varten.</li> <li>Laite tukee sekä USB- että rinnakkaisliitäntöjä, joita ei kuitenkaan voi käyttää samanaikaisesti.</li> </ul>
Tarvikkeet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarvikkeiden tilasivulla on tietoja väriaineen tasosta, tulostetusta sivumäärästä ja arvio jäljellä olevasta sivumäärästä.</li> <li>Väriainekasetti ei vaadi ravistelua.</li> <li>Tulostin tarkistaa, onko asennettava väriainekasetti aito HP:n kasetti.</li> <li>Tarvikkeiden tilaaminen Internetin kautta (sulautetun WWW-palvelimen tai Tulostimen tila ja varoitukset ohjelman avulla).</li> </ul>

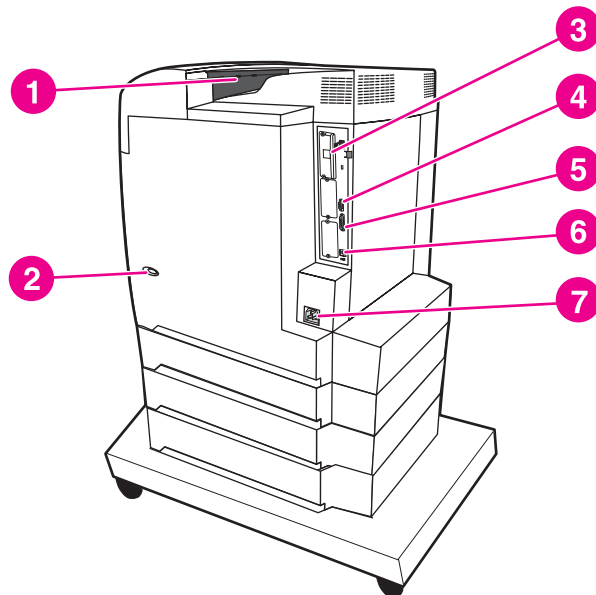
# Esittely

Seuraavissa kuvissa on tulostimen tärkeimpien osien sijainti ja nimet.



## Näkymä edestä

- 1 tulostelokero
- 2 tulostimen ohjauspaneeli
- 3 yläkansi
- 4 Lokero 1 (avaa ennen käyttöä)
- 5 Lokero 2 (500 arkkia tavallista paperia)
- 6 Lokero 3 (valinnainen, 500 arkkia tavallista paperia)
- 7 Lokero 4 (valinnainen, 500 arkkia tavallista paperia)
- 8 Lokero 5 (valinnainen, 500 arkkia tavallista paperia)
- 9 kansien takana väriainekasetit, siirtoyksikkö ja kiinnitysyksikkö
- 10 virtakytkin
- 11 teline



## Tulostin takaa ja sivulta

- 1 tulostelokero
- 2 virtakytkin
- 3 EIO-liitäntä
- 4 Jetlink-liitäntä
- 5 rinnakkaisportti
- 6 USB-liitäntä
- 7 virtaliitäntä

# Tulostinohjelmisto

Tulostimen mukana toimitetaan CD-levy, joka sisältää tulostusjärjestelmän ohjelmiston. CD-levyllä olevien ohjelmistojen ja tulostinohjainten avulla voit käyttää tulostimen ominaisuuksia täydellisesti. Katso asennusohjeet *Aloitussopasta*.

---

## Huomautus

---

Katso tulostusjärjestelmän ohjelmistojen uusimmat tiedot LueMinut-tiedostosta, osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>. Katso tulostimen ohjelmiston asennusohjeet tulostimen mukana toimitettavan CD-levyn Install Notes –tiedostosta.

Tässä osassa on yhteenveto CD-ROM-levyllä olevista ohjelmistoista. Tulostusjärjestelmään kuuluvat ohjelmistot loppukäyttäjille ja järjestelmänvalvojille seuraavia käyttöympäristöjä varten:

- Microsoft Windows 98 ja Me
- Microsoft Windows NT 4.0, 2000, XP ja Server 2003
- Apple Mac OS 8.6 – 9.2.x sekä Mac OS 10.1 ja uudemmat

---

## Huomautus

---

Luettelo verkonvalvojan ohjelmiston tukemista verkkoympäristöistä, katso [Verkkoasetukset](#).

---

## Huomautus

---

Tulostinohjainten luettelo, päivitetty HP-tulostimien ohjelmistot sekä tuotetukitiedot ovat saatavissa osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>.

## Ohjelmiston ominaisuudet

HP Color LaserJet 5550 –sarjan tulostimien ohjelmistoihin kuuluvat ominaisuudet Automaattinen määrittäminen, Päivitä nyt ja Esimäärittäykset.

## Ohjaimen automaattimäärittäminen

Windows-ympäristön HP LaserJet PCL 6- ja PCL 5c -ohjaimiin sekä Windows 2000- ja Windows XP –käyttöjärjestelmien PS-ohjaimiin sisältyy asennuksen yhteydessä suoritettavat tulostimien lisälaitteiden automaattiset tunnistus- ja ohjainmäärittäystoiminnot. Ohjaimen automaattimäärittäystoiminnon tukemia lisälaitteita ovat mm. kääntöyksikkö, valinnaiset paperilokerot sekä DIMM-muistimoduulit.

## Päivitä nyt

Jos HP Color LaserJet 5550 -tulostimen alkuperäisasennusta on muutettu, ohjain voidaan päivittää automaattisesti uusien määrittysten mukaiseksi kaksisuuntaista tiedonvälitystä tukevilla ympäristöissä. Mukauta ohjain uusien määrittysten mukaiseksi valitsemalla **Päivitä nyt** -painike.

---

## Huomautus

---

Päivitä nyt -toimintoa ei tueta ympäristöissä, joissa jaetut Windows NT 4.0-, Windows 2000-, Windows Server 2003- tai Windows XP -työasemat on liitetty Windows NT 4.0-, Windows 2000- tai Windows XP -palvelimiin.

## HP Driver Preconfiguration(HP:n ohjaimen esiasetukset) -ohjelmisto

HP Driver Preconfiguration (HP:n ohjaimen esiasetukset) –ohjelmisto on ohjelmistoarkkitehtuuri ja työkalusarja, jonka avulla HP-ohjelmistoja voidaan mukauttaa ja jakaa yrityksen hallitussa tulostusympäristössä. HP Driver Preconfiguration –ohjelmiston avulla tietohallinnosta vastaavat voivat määrittää HP:n tulostinohjainten tulostus- ja laiteoletukset ennen ohjainten asentamista verkkoympäristöön. Katso lisätiedot *HP Driver Preconfiguration Support Guide* -ohjeesta, jonka löydät osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>.

## Tulostinohjaimet

Tulostinohjaimilla saat käyttöön tulostimen toiminnot tulostinkielen avulla. Lisää tietoa tulostinohjelmistoista ja tulostinkielistä sekä asennustiedot löydät tulostimen CD-levyn LueMinut –tiedostoissa.

Tulostimen mukana toimitetaan seuraavassa mainitut ohjaimet. Uusimmat ohjaimet ovat saatavana osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>. Windows-pohjaisen tietokoneen kokoonpanon mukaan tulostinohjelmiston asennusohjelma tarkistaa automaattisesti, onko tietokoneella yhteyttä Internetiin ja ovatko uusimmat ohjaimet näin saatavissa.

Käyttö-järjestelmä <sup>1</sup>	PCL 6	PCL 5c	PS	PPD <sup>2</sup>
Windows 98 ja Me	✓	✓	✓	✓
Windows NT 4.0	✓	✓	✓	✓
Windows 2000	✓	✓	✓	✓
Windows XP	✓	✓	✓	✓
Windows Server 2003	✓	✓	✓	✓
Macintosh OS	✓	✓	✓	

<sup>1</sup> Tulostimen kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä. Katso valittavissa olevat ominaisuudet ohjaimen käytönaikaisesta ohjeesta.

<sup>2</sup> PostScript-tulostinkuvaustiedostot.

### Huomautus

Jos järjestelmä ei tarkistanut uusimpien ohjaimien saatavuutta Internetistä asennuksen aikana, lataa ohjaimet osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>. Kun olet luonut yhteyden, valitse **Downloads and Drivers** ja etsi ohjain, jonka haluat ladata.

UNIX®- ja Linux-järjestelmien malliskriptit voidaan ladata Internetistä tai pyytää HP:n valtuuttamasta huolto- tai tukipisteestä. Katso lisätiedot tulostimen pakkauksen mukana tulleesta tukilehtisestä.

### Huomautus

Jos haluamaasi tulostinohjainta ei ole CD-levyllä eikä tässä luettelossa, katso asennusohjelmasta tai Lueminut-tiedostosta, voiko kyseistä tulostinohjainta käyttää tämän tulostimen kanssa. Jos ohjainta ei voi käyttää, pyydä tulostinohjain käyttämäsi ohjelman valmistajalta tai jakelijalta.



## Lisäohjaimet

Seuraavat ohjaimet eivät ole CD-levyllä, mutta saat ne Internetistä tai HP:n asiakaspalvelusta:

- Windows 98-, Me-, NT 4.0-, 2000-, XP- ja Server 2003 -käyttöjärjestelmien PCL 5c -tulostinohjaimet.
- OS/2 PCL 5c/6 -tulostinohjain.
- OS/2 PS -tulostinohjain.
- UNIX-mallikomentosarjat.
- Linux-ohjaimet.
- HP OpenVMS -ohjaimet.

---

### Huomautus

---

OS/2-ohjaimet ovat saatavana IBM:ltä ja ne sisältyvät OS/2:een. Seuraavankieliset versiot eivät ole saatavana: kiina (perinteinen), kiina (yksinkertaistettu), korea ja japani.

## Valitse tarvittava tulostinohjain

Valitse tulostinohjain sen mukaan, kuinka käytät tulostinta. Jotkin tulostimen ominaisuudet ovat käytettävissä vain PCL 6 -ohjaimessa. Katso käytettävissä olevat ominaisuudet tulostinohjaimen ohjeesta.

- PCL 6 -ohjaimen avulla pystyt täysin hyödyntämään tulostimen ominaisuudet. Tavallisessa toimistokäytössä suositellaan PCL 6 -ohjainta, jota käytettäessä tulostimen suorituskyky ja tulostuslaatu ovat parhaimmat.
- Käytä PCL 5e -tulostinohjainta, jos tarvitset edellisten PCL-tulostinohjainten ja vanhojen tulostimien kanssa yhteensopivan ohjaimen.
- Käytä PS-ohjainta, jos tulostat pääasiassa PostScript-ohjelmista, kuten Adobe- tai Corel-ohjelmista, jotka edellyttävät tason 3 PostScript-tukea tai PS DIMM -tukea.

---

### Huomautus

---

Tulostin vaihtaa automaattisesti PS- ja PCL-tulostinkielen välillä.

## Tulostinohjaimen ohje

Jokaisessa tulostinohjaimessa on ohjetekstejä, jotka voi avata painamalla tulostimen Ohje-painiketta tai tietokoneen näppäimistön F1-näppäintä tai napsauttamalla tulostinohjaimen oikeassa ylänurkassa olevaa kysymysmerkkiä (vaihtelee eri Windows-käyttöjärjestelmissä). Näissä ohjeteksteissä on yksityiskohtaista tietoa kyseisestä ohjaimesta. Tulostinohjaimen ohje on eri asia kuin sovellusohjelman ohje.

## Tulostinohjainten käyttäminen

Käytä tulostinohjaimia tietokoneelta yhdellä seuraavista tavoista:

Käyttöjärjestelmä	Kaikkien välittömien tulostustöiden asetusten muuttaminen (kunnes sovellus suljetaan)	Tulostustyön oletusasetusten muuttaminen (esimerkiksi Kaksipuolinen tulostus -asetuksen muuttaminen oletusasetukseksi)	Kokoonpanoasetusten muuttaminen (Mm. fyysisen lisävarusteen, kuten lokeron, lisääminen tai ohjaimen ominaisuuden, kuten Salli käsinkääntö -asetuksen käyttöönotto tai käytöstä poistaminen.)
Windows 98, NT 4.0 ja ME	Valitse sovelluksen <b>Tiedosto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> . Valitse tulostin ja napsauta <b>Ominaisuudet</b> -painiketta. (Vaiheet voivat vaihdella eri ympäristöissä, tämä on tavallisin vaihtoehto.)	Valitse <b>Käynnistä, Asetukset</b> ja sitten <b>Tulostimet</b> . Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Ominaisuudet</b> (Windows 98 ja ME) tai <b>Tiedoston oletusarvot</b> (NT 4.0).	Valitse <b>Käynnistä, Asetukset</b> ja sitten <b>Tulostimet</b> . Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Ominaisuudet</b> . Valitse <b>Määritykset</b> -välilehti.
Windows 2000 ja XP	Valitse sovelluksen <b>Tiedosto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> . Valitse tulostin ja sitten <b>Ominaisuudet</b> tai <b>Määritykset</b> . (Vaiheet voivat vaihdella eri ympäristöissä, tämä on tavallisin vaihtoehto.)	Valitse <b>Käynnistä</b> -valikosta <b>Asetukset</b> ja sitten <b>Tulostimet</b> tai <b>Tulostimet ja faksit</b> . Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Tulostusmääritykset</b> .	Valitse <b>Käynnistä</b> -valikosta <b>Asetukset</b> ja sitten <b>Tulostimet</b> tai <b>Tulostimet ja faksit</b> . Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Ominaisuudet</b> . Valitse <b>Laiteasetukset</b> -välilehti.
Macintosh OS 9.1	Valitse <b>Arkisto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> . Muuta haluamasi asetukset käyttämällä pikavalikoita.	Valitse <b>Arkisto</b> -valikosta <b>Tulosta</b> . Kun olet muuttanut asetukset ponnahdusvalikossa, osoita <b>Tallenna asetukset</b> .	Napsauta työpöydän tulostimen kuvaketta. Valitse <b>Tulostaminen</b> -valikosta <b>Asetusten muuttaminen</b> .

Käyttöjärjestelmä	Kaikkien välittömien tulostustöiden asetusten muuttaminen (kunnes sovellus suljetaan)	Tulostustyön oletusasetusten muuttaminen (esimerkiksi Kaksipuolinen tulostus -asetuksen muuttaminen oletusasetukseksi)	Kokoonpanoasetusten muuttaminen (Mm. fyysisen lisävarusteen, kuten lokeron, lisääminen tai ohjaimen ominaisuuden, kuten Salli käsinkääntö -asetuksen käyttöönotto tai käytöstä poistaminen.)
Macintosh OS X 10.1	Valitse <b>Arkisto-</b> valikosta <b>Tulosta</b> . Muuta haluamasi asetukset pikavalikoiden avulla.	Valitse <b>Arkisto-</b> valikosta <b>Tulosta</b> . Muuta haluamasi asetukset eri ponnahdusvalikoista ja valitse sitten pääponnahdusvalikosta <b>Tallenna mukautetut asetukset</b> . Nämä asetukset tallennetaan <b>Mukautettu</b> -kohtaan. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse <b>Mukautettu-</b> vaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	Poista tulostin ja asenna se uudelleen. Uudelleenasettamisen yhteydessä ohjaimen asetukset määritetään automaattisesti uusien asetusten mukaisesti. (vain AppleTalk-liitännät)  <b>Huomautus</b>  Kokoonpanoasetusten muuttaminen saattaa olla estetty Classic-tilassa.
Macintosh OS X.2	Valitse <b>Arkisto-</b> valikosta <b>Tulosta</b> . Muuta haluamasi asetukset pikavalikoiden avulla.	Valitse <b>Arkisto-</b> valikosta <b>Tulosta</b> . Muuta haluamasi asetukset pikavalikoiden avulla ja valitse sitten <b>Esiasetukset-</b> pikavalikosta <b>Tallenna nimellä</b> ja kirjoita esiasetuksen nimi. Asetukset tallennetaan <b>Esiasetukset-</b> valikkoon. Käytä uusia asetuksia valitsemalla tallennettu esiasetus aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	Avaa <b>Tulostuskeskus</b> . (Valitse kiintolevy, valitse ensin <b>Ohjelmat</b> , sitten <b>Apuohjelmat</b> ja kaksoisosoita tämän jälkeen <b>Tulostuskeskus-</b> kuvaketta.) Valitse tulostusjono. Valitse <b>Tulostimet</b> -valikosta <b>Näytä tietoja</b> . Valitse <b>Asennettavissa olevat vaihtoehdot</b> -valikko.  <b>Huomautus</b>  Kokoonpanoasetusten muuttaminen saattaa olla estetty Classic-tilassa.

Käyttöjärjestelmä	Kaikkien välittömien tulostustöiden asetusten muuttaminen (kunnes sovellus suljetaan)	Tulostustyön oletusasetusten muuttaminen (esimerkiksi Kaksipuolinen tulostus -asetuksen muuttaminen oletusasetukseksi)	Kokoonpanoasetusten muuttaminen (Mm. fyysisen lisävarusteen, kuten lokeron, lisääminen tai ohjaimen ominaisuuden, kuten Salli käsinkääntö -asetuksen käyttöönotto tai käytöstä poistaminen.)
Macintosh OS X.3	Valitse <b>Arkisto-</b> valikosta <b>Tulosta</b> . Muuta haluamasi asetukset pikavalikoiden avulla.	Valitse <b>Arkisto-</b> valikosta <b>Tulosta</b> . Muuta haluamasi asetukset pikavalikoiden avulla ja valitse sitten <b>Esiasetukset-</b> pikavalikosta <b>Tallenna nimellä</b> ja kirjoita esiasetuksen nimi. Asetukset tallennetaan <b>Esiasetukset-</b> valikkoon. Käytä uusia asetuksia valitsemalla tallennettu esiasetus aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	Avaa <b>Printer Setup Utility</b> . (valitse kiintolevy, valitse ensin <b>Ohjelmat</b> , sitten <b>Apuohjelmat</b> ja kaksoisosoita tämän jälkeen <b>Printer Setup Utility</b> -kuvaketta.) Valitse tulostusjono. Valitse <b>Tulostimet-</b> valikosta <b>Näytä tietoja</b> . Valitse <b>Asennettavissa olevat vaihtoehdot</b> -valikko.

## Macintosh-tietokoneiden ohjelmistot

HP-asennusohjelmaan sisältyy PPD-tiedostoja (PostScript-tulostinkuvaustiedostoja), PDE-tiedostoja (Printer Dialog Extensions) ja HP LaserJet Utility -apuohjelma Macintosh-tietokoneita varten.

Macintosh-tietokoneet voivat käyttää upotettua Web-palvelinta, jos tulostin on liitetty verkkoon.

### PPD-tiedostot

PPD-tiedostot, yhdessä Apple PostScript -ohjainten kanssa, käyttävät tulostimen ominaisuuksia ja mahdollistavat tietokoneen yhteyden tulostimeen. PPD- ja PDE-tiedostojen sekä muiden ohjelmistojen asennusohjelma on CD-levyllä. Käytä käyttöjärjestelmän mukana toimitettua asianmukaista PS-ohjainta.

### HP LaserJet Utility -apuohjelma

HP LaserJet Utility -apuohjelman avulla voit ohjata toimintoja, joita ei voi käyttää ohjaimessa. Kuvitetun ohjeen avulla tulostimen ominaisuuksien valitseminen on aikaisempaa helpompaa. Käytä HP LaserJet Utility -apuohjelmaa seuraaviin tehtäviin:

- tulostimen nimeäminen, tulostimen määrittäminen verkon vyöhykkeeseen ja tiedostojen ja fonttien lataaminen
- tulostimen toiminta-asetusten määrittäminen Internet Protocol (IP) -tulostamista varten

---

## Huomautus

---

HP LaserJet Utility -apuohjelmaa ei voi tällä hetkellä käyttää OS X -käyttöjärjestelmässä, mutta Classic-ympäristössä käyttö on mahdollista.

## Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

Seuraavat osat sisältävät tulostusjärjestelmän ohjelmiston asentamista koskevat ohjeet.

Tulostinohjelmiston sisältävä CD-levy toimitetaan tulostimen mukana. CD-levyn sisältämät tulostusohjelmat tulee asentaa, kun tulostimen ominaisuuksista halutaan hyödyntää täydellisesti.

Jos CD-asemaa ei ole käytettävissä, voit ladata tulostusjärjestelmän ohjelmiston Internet-osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>.

---

## Huomautus

---

Voit ladata mallikomentotiedoston UNIX®- (HP-UX®, Sun Solaris) ja Linux-verkoille osoitteesta <http://www.hp.com/support>.

Voit ladata ohjelmiston uusimman version maksutta osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>.

## Windows-tulostusjärjestelmän ohjelmiston asentaminen suoria yhteyksiä varten

Tässä osassa on tulostusjärjestelmän ohjelmiston asennusohjeet Microsoft Windows 98-, Windows Me-, Windows NT 4.0-, Windows 2000-, Windows Server 2003-, and Windows XP -käyttöjärjestelmiä varten.

Jos asennat tulostusohjelman tietokoneeseen, joka on liitetty tulostimeen suoraan, asenna ohjelmisto ennen kuin liität tulostimen tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-kaapelilla. Jos olet liittänyt tulostimen tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-kaapelilla ennen ohjelmiston asentamista, toimi kohdan [Ohjelmiston asentaminen rinnakkais- tai USB-kaapelin kytkemisen jälkeen](#) ohjeiden mukaan.

Suoran liitännän voi tehdä rinnakkais- tai USB-kaapelilla. Rinnakkais- ja USB-kaapeliliitännöjä ei voi käyttää samanaikaisesti. Käytä IEEE 1284 -yhteensopivaa rinnakkaiskaapelia tai kahden metrin USB-vakiokaapelia.

---

## Huomautus

---

NT 4.0 ei tue USB-kaapeliliitännöjä.

## Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

1. Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
2. Aseta tulostimen CD-levy CD-asemaan. Jos aloitusnäyttö ei tule näkyviin, avaa se seuraavasti:
  - Valitse **Käynnistä**-valikosta **Suorita**.
  - Kirjoita seuraava komento: X:/setup (jossa X on CD-aseman kirjain).
  - Valitse **OK**.
3. Valitse pyydettyäessä **Install Printer** -vaihtoehto (Asenna tulostin) ja toimi näytön ohjeiden mukaan.
4. Valitse **Valmis**, kun asennus on valmis.
5. Voit joutua käynnistämään tietokoneen uudelleen.
6. Varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein tulostamalla testisivu tai muu sivu mistä tahansa ohjelmasta.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja LueMinut-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>.

## Windows-tulostusjärjestelmän ohjelmiston asentaminen verkkokäyttöön

Tulostimen CD-levyllä toimitettava ohjelmisto tukee verkkoasennusta Microsoft-verkkoon. Katso muiden käyttöjärjestelmien verkkoasennusohjeet osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550> tai tutustu tulostimen mukana tulleeeseen *Network Installation Guide* -verkkoasennusoppaaseen.

HP Jetdirect -tulostinpalvelimessa, joka on seuraavissa tulostinmalleissa: HP LaserJet 5550n, HP LaserJet 5550dn tai HP LaserJet 5550dtn, on 10/100 Base-TX -verkkoportti. Jos haluat käyttää HP Jetdirect -tulostinpalvelinta toisen verkkoportin kautta, katso kohta [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#) tai siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support/clj5550>.

Asennusohjelma ei tue tulostimen asennusta tai tulostinobjektin luomista Novell-palvelimiin. Se tukee ainoastaan suoratilaverkkoasennusta Windows-tietokoneiden ja tulostimen välillä. Jos haluat asentaa tulostimen ja luoda objekteja Novell-palvelimella, käytä jotakin toista HP:n tai Novellin apuohjelmaa, kuten HP Web Jetadmin tai HP:n ohjattua tulostimen verkkoasennusta tai Novellin Nwadmin-apuohjelmaa.

## Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

1. Ohjelmiston asentaminen Windows NT 4.0-, Windows 2000-, Windows Server 2003- tai Windows XP –käyttöjärjestelmään edellyttää järjestelmänvalvojan oikeuksia.
2. Varmista, että HP Jetdirect -tulostinpalvelimen verkkoasetukset ovat oikeat tulostamalla asetussivu (katso kohta [Tulostintietojen sivut](#)). Etsi toiselta sivulta tulostimen IP-osoite. Saatat tarvita tätä osoitetta verkkoasennuksessa. Jos tulostimessa käytetään DHCP IP -kokoonpanoa, käytä toisella sivulla olevaa nimeä. Jos tulostimen virta on sammutettuna pitkään, DHCP ei takaa, että tulostimelle annetaan sama IP-osoite.
3. Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
4. Aseta tulostimen CD-levy CD-asemaan. Jos aloitusnäyttö ei tule näkyviin, avaa se seuraavasti:
  - Valitse **Käynnistä**-valikosta **Suorita**.
  - Kirjoita seuraava komento: X:/setup (jossa X on CD-aseman kirjain).
  - Valitse **OK**.
5. Valitse pyydettäessä **Install Printer** -vaihtoehto (Asenna tulostin) ja toimi näytön ohjeiden mukaan.
6. Valitse **Valmis**, kun asennus on valmis.
7. Voit joutua käynnistämään tietokoneen uudelleen.
8. Varmista, että ohjelmiston on asennettu oikein tulostamalla testisivu tai muu sivu mistä tahansa ohjelmasta.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja LueMinut-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>.

## Windows-tietokoneen määrittäminen verkkotulostusta varten Windowsin jakotoimintojen avulla

Jos tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen rinnakkaiskaapelilla, voit jakaa sen verkossa niin, että verkon muut käyttäjät voivat tulostaa sen kautta. Voit myös jakaa suoraan USB-liitännän kautta kytketyn tulostimen.

Lisätietoja jakamisen käyttöönotosta on Windowsin ohjeissa. Kun olet jakanut tulostimen, asenna tulostinohjelmisto kaikkiin tietokoneisiin, joista tulostinta on tarkoitus käyttää.

## Macintosh-tulostusjärjestelmän ohjelmiston asentaminen verkkokäyttöön

Tämä osa käsittelee tulostusjärjestelmän Macintosh-ohjelmiston asentamista. Tulostusjärjestelmän ohjelmisto tukee Apple Mac OS –versioita 8.6 – 9.2.x sekä Mac OS –versiota 10.1 ja tätä uudempia.

Tulostusjärjestelmän ohjelmisto käsittää seuraavat osat:

- **PostScript®-tulostinkuvaustiedostot (PPD)**

Tulostimen ominaisuuksia voidaan käyttää yhdessä PPD-tiedostojen ja Apple PostScript -tulostinohjainten kanssa. PPD-tiedostojen asennusohjelma ja muut ohjelmistot ovat tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä. Käytä tietokoneen mukana tullutta Apple LaserWriter 8 -tulostinohjainta.

- **HP LaserJet Utility**

HP LaserJet Utility -apuohjelman avulla voit käyttää toimintoja, joita tulostinohjaimessa ei ole. Valitse tulostimen ominaisuudet näyttökuvien perusteella ja suorita seuraavat tulostimeen liittyvät tehtävät:

- tulostimen nimeäminen
- tulostimen määrittäminen verkon vyöhykkeeseen
- tulostimen IP-osoitteen määrittäminen
- tiedostojen ja fonttien lataaminen
- tulostimen määrittäminen IP- tai AppleTalk-tulostamista varten.

---

### Huomautus

HP LaserJet Utility -apuohjelmaa ei voi tällä hetkellä käyttää OS X -käyttöjärjestelmässä, mutta Classic-ympäristössä käyttö on mahdollista.

### Tulostinohjainten asentaminen Mac OS –versioissa 8.6 - 9.2

1. Yhdistä HP Jetdirect -tulostinpalvelin ja verkkoportti verkkokaapelin avulla.
2. Aseta CD-levy CD-asemaan. CD-valikko avautuu automaattisesti. Jos CD-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-kuvaketta ja sitten Installer-symbolia. Tämä symboli on CD-levyn kansiossa Installer/<kieli> (<kieli> on käyttämäsi kieli). (Esimerkiksi Installer/English-kansio sisältää englanninkielisen tulostusohjelmiston Installer-symbolin.)
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
4. Avaa käynnistyslevyn sovelluksista Apple Desktop Printer Utility -apuohjelma. Apuohjelmat-kansio.
5. Kaksoisosoita **Printer (AppleTalk)** -kuvaketta.
6. Osoita AppleTalk Printer Selection -kohdan vieressä olevaa **Vaihda**.

7. Valitse tulostin ja osoita ensin **Auto Setup**- ja sitten **Create**-vaihtoehtoa.
8. Osoita **Printing**-valikon vaihtoehtoa **Set Default Printer**.

---

**Huomautus**

---

Työpöydän symboli näyttää yleiseltä. Kaikki tulostuspaneelit näkyvät sovelluksen tulostusvalintaikkunassa.

### **Tulostinohjainten asentaminen Mac OS -versioon 10.1 ja tätä uudempiin**

1. Yhdistä HP Jetdirect -tulostinpalvelin ja verkkoportti verkkokaapelin avulla.
2. Aseta CD-levy CD-asemaan. CD-valikko avautuu automaattisesti. Jos CD-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-kuvaketta ja sitten Installer-symbolia. Tämä symboli on CD-levyn kansiossa Installer/<kieli> (<kieli> on käyttämäsi kieli). (Esimerkiksi Installer/English-kansio sisältää englanninkielisen tulostusohjelmiston Installer-symbolin.)
3. Kaksoisosoita **HP LaserJet Installers** -kansiota.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
5. Kaksoisosoita haluamasi kielen Installer-symbolia.
6. Kaksoisosoita ensin tietokoneen kiintolevyn **Ohjelmat**-kansiota, sitten **Apuohjelmat** ja lopuksi **Tulostuskeskus**.
7. Osoita **Lisää tulostin**.
8. Valitse OS X –versiossa 10.1 AppleTalk-yhteystyyppi ja OS X –versiossa 10.2 Rendezvous-yhteystyyppi.
9. Valitse tulostimen nimi.
10. Osoita **Lisää tulostin**.
11. Sulje tulostuskeskus osoittamalla vasemman yläkulman sulkemispainiketta.

---

**Huomautus**

---

Macintosh-tietokoneita ei voi liittää tulostimeen suoraan rinnakkaisportin kautta.

### **Macintosh-tulostusjärjestelmän ohjelmiston asentaminen suoria (USB-) yhteyksiä varten**

---

**Huomautus**

---

Macintosh-tietokoneet eivät tue rinnakkaisporttiliitäntöjä.

Tässä osassa on tulostusjärjestelmän asennusohjeet Mac OS –versioille 8.6, Mac OS 9. x ja Mac OS X ja tätä uudemmille versioille.

PPD-tiedostojen käyttäminen edellyttää, että Apple LaserWriter -ohjain on asennettu. Käytä Macintoshin mukana toimitettua Apple LaserWriter 8 -ohjainta.

### **Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen**

1. Liitä USB-kaapeli tulostimen ja tietokoneen USB-portteihin. Käytä kahden metrin USB-vakiokaapelia.
2. Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
3. Aseta tulostimen CD-levy CD-asemaan ja käynnistä asennusohjelma.  
CD-valikko avautuu automaattisesti. Jos CD-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-kuvaketta ja sitten Installer-symbolia. Tämä symboli on CD-levyn kansiossa Installer/<kieli> (<kieli> on käyttämäsi kieli).



4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
5. Käynnistä tietokone uudelleen.
6. *Mac OS 8.6:*
  - Käynnistä Apple Desktop Printer Utility -apuohjelma HD/Applications/Utilities -hakemistosta.
  - Kaksoisosoita **Printer (USB)** -objektia.
  - Osoita **USB Printer Selection** -kohdan vieressä olevaa **Change**-vaihtoehtoa.
  - Valitse tulostin ja osoita ensin **Auto Setup**- ja sitten **Create**-vaihtoehtoa.
  - Osoita juuri luotua työpöytätulostimen symbolia.
  - Osoita **Printing**-valikon vaihtoehtoa **Set Default Printer**.

*Mac OS 9.x*

- Käynnistä Apple Desktop Printer Utility -apuohjelma HD/Applications/Utilities -hakemistosta.
- Kaksoisosoita **Printer (USB)** -objektia ja osoita sitten **OK**.
- Osoita **USB Printer Selection** -kohdan vieressä olevaa **Change**-vaihtoehtoa.
- Valitse tulostin ja osoita **OK**-painiketta.
- Valitse **Postscript®-tulostinkuvaustiedoston (PPD)**, vierestä **Auto Setup** ja valitse sitten **Create**.
- Tallenna tulostimen asetukset.
- Osoita juuri luotua työpöytätulostimen symbolia.
- Osoita **Printing**-valikon vaihtoehtoa **Set Default Printer**.

*Mac OS X*

---

**Huomautus**

---

Jos samaan tietokoneeseen on asennettu sekä OS X että 9x (Classic), asennusohjelmat näyttää Classic- että OS X -asennusvaihtoehdot.

- Käynnistä Tulostuskeskus HD/Ohjelmat/Apuohjelmat/Tulostuskeskus-kansiosta.
  - Jos tulostin näkyy tulostinluettelossa, poista tulostin.
  - Osoita **Lisää**.
  - Valitse yläosan luetteloruudusta **USB**.
  - Valitse tulostinmallien luettelosta **HP**.
  - Valitse **Mallinimi**-kohdasta **HP Color Laserjet 5550** ja osoita sitten **Lisää**.
7. Varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein tulostamalla testisivu tai muu sivu mistä tahansa ohjelmasta.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja LueMinut-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>.

---

**Huomautus**

---

Työpöydän symboli näyttää yleiseltä. Kaikki tulostuspaneelit näkyvät sovelluksen tulostusvalintaikkunassa.

## Ohjelmiston asentaminen rinnakkais- tai USB-kaapelin kytkemisen jälkeen

Jos olet liittänyt tulostimen tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-kaapelilla ennen ohjelmiston asennusta, **Uusi laite löydetty** -valintaikkuna tulee näkyviin tietokonetta käynnistettäessä.

### Ohjatun toiminnon käyttäminen siten, että se hakee CD-levyltä tarvittavat tiedostot ja asentaa tulostinohjelmiston

1. Valitse **Uusi laite löydetty** -valintaikkunasta **Etsi CD-ROM-asemalta** -vaihtoehto.
2. Napsauta **Seuraava**.
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
4. Varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein tulostamalla testisivu tai muu sivu mistä tahansa ohjelmasta.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja LueMinut-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>.

## Ohjelman poistaminen

Tässä osassa on tulostusjärjestelmän ohjelmiston asennuksen poisto-ohjeet.

### Ohjelmiston asennuksen poisto Windows-käyttöjärjestelmissä

HP LaserJet 5550/Tools -ohjelmaryhmän ohjelmanpoistajan avulla voit valita ja poistaa haluamasi Windows HP:n tulostusjärjestelmän osat.

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat**.
2. Valitse **HP LaserJet 5550** ja valitse sitten **Tools**.
3. Napsauta **Asennuksen poistaminen** -painiketta.
4. Napsauta **Seuraava**.
5. Valitse poistettavat HP-tulostusjärjestelmän osat.
6. Valitse **OK**.
7. Poista ohjelmisto seuraamalla näytön ohjeita.

### Ohjelmiston asennuksen poisto Macintosh-käyttöjärjestelmissä

Vedä HP LaserJet -kansio ja PPD-tiedostot roskakoriin.

## Verkko-ohjelmisto

Saat yhteenvedon saatavissa olevista HP:n verkkoasennuksista ja asetuksista *HP Jetdirect -tulostinpalvelimen pääkäyttäjän oppaasta*. Opas on tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä.

## HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin -ohjelman avulla voit hallita HP Jetdirect -palvelimeen liitettyjä tulostimia intranet-verkossa selaimen avulla. HP Web Jetadmin on selaimen perustuva hallintaohjelma, joka tulee asentaa vain verkonvalvojan tietokoneelle. Ohjelma voidaan asentaa asianmukaisesti seuraaviin käyttöjärjestelmiin: Red Hat Linux, Suse Linux, Windows NT 4.0 Server ja Workstation, Windows 2000 Professional, Server ja Advanced Server sekä Windows XP Service Pack 1.

Kun haluat ladata HP Web Jetadmin -ohjelman uusimman version sekä tutustua isäntäjärjestelmien uusimpaan luetteloon, käy HP:n asiakaspalvelun osoitteessa <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

Isäntäpalvelimelle asennettuna HP Web Jetadmin -ohjelmistoa voidaan käyttää kaikilta työasemilta tuetun selaimen avulla (mm. Microsoft Internet Explorer 5.5 ja 6.0 tai Netscape Navigator 7.0).

HP Web Jetadmin -ohjelmiston ominaisuudet:

- Tehtäväsuuntautuneen käyttöliittymän mukautettavat näkymät säästävät huomattavasti verkonvalvojan aikaa.
- Mukautettavien käyttäjäprofiilien ansiosta verkonvalvojat voivat säädellä käyttäjien tarvitsemia toimintoja.
- Sähköposti-ilmoitukset laitteistovirheistä, vähäisistä tarvikkeista ja muista tulostinongelmista voidaan nyt lähettää eri ihmisille.
- Etäasennus ja -hallinta on mahdollista mistä tahansa tavallisella Web-selaimella.
- Kehittynyt automaattinen etsintä tunnistaa verkon oheislaitteet, joten tulostimia ei tarvitse lisätä tietokantaan manuaalisesti.
- Helppo integrointi yrityshallintakokonaisuuksiin.
- Oheislaitteiden etsiminen on nopeaa sellaisten parametrien kuin IP-osoitteen, väritulostusominaisuuksien tai mallinimen perusteella.
- Virtuaalisten toimistokarttojen avulla oheislaitteiden järjestäminen loogisiin ryhmiin on helppoa ja valikoiden käyttö vaivatonta.
- Useiden tulostimien samanaikainen hallinta ja määrittäminen.

Katso HP Web Jetadmin -ohjelman uusimmat tiedot osoitteesta <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

## UNIX

HP:n UNIX Jetdirect -tulostinasennusohjelma on helppokäyttöinen asennusohjelma HP-UX- ja Solaris-verkkoja varten. Sen voi ladata HP Customer Care Onlinen osoitteesta [http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing).

## Apuohjelmat

HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostimen useiden apuohjelmien ansiosta tulostimen valvonta ja hallinta verkossa on helppoa.

## Sulautettu Web-palvelin

Tulostimessa on upotettu Web-palvelin, jonka avulla saat tietoja tulostimen ja verkon toiminnasta. Web-palvelin luo verkko-ohjelmien käyttöympäristön pitkälti samalla tavalla kuin Windowsin tapainen käyttöjärjestelmä luo tietokoneen ohjelmien käyttöympäristön. Näitä ohjelmia voidaan katsoa Microsoft Internet Explorerin tai Netscape Navigatorin tapaisella Web-selaimella.

Sulautettu tarkoittaa sitä, että Web-palvelin sijaitsee laitteessa (esim. tulostimessa) tai laiteohjelmistossa, eikä verkkopalvelimeen ladattavassa ohjelmistossa.

Sulautetun Web-palvelimen etuna on tulostimen käyttöliittymä, jota kaikki verkkoon kytketyn tietokoneen ja tavallisen Web-selaimen käyttäjät voivat käyttää. Mitään erityistä ohjelmaa ei tarvitse asentaa eikä määrittää. Katso HP:n upotetun Web-palvelimen lisätiedot: *Embedded Web Server User Guide (Sulautetun Web-palvelimen käyttöopas)*. Opas on tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä.

### Ominaisuudet

HP:n upotetulla Web-palvelimella voit näyttää tulostimen ja verkkokortin tilan sekä hallita tulostustoimintoja tietokoneen kautta. HP:n upotetun Web-palvelimen avulla voit tehdä seuraavat toimenpiteet:

- näyttää tulostimen tilatiedot
- arvioida kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevan käyttöajan ja tilata uusia tarvikkeita
- näyttää ja muuttaa lokeroasetuksia
- näyttää ja muuttaa tulostimen ohjauspaneelin valikkoasetuksia
- näyttää ja tulostaa sisäisiä sivuja
- saada ilmoituksen tulostimeen ja tarvikkeisiin liittyvistä tapahtumista
- lisätä tai mukauttaa muihin Web-sivustoihin johtavia linkkejä
- valita upotetun Web-palvelimen sivuilla käytettävä kieli
- näyttää ja muuttaa verkon asetuksia.

Katso upotetun Web-palvelimen ominaisuuksien ja toimintojen täydelliset tiedot kohdasta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

## HP Toolbox -työkaluohjelma

HP Toolbox on ohjelmistosovellus, jolla voi suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- tulostimen tilan tarkistaminen
- vianmäärittystietojen näyttäminen
- online-ohjeen näyttäminen
- tulostimen sisäisten sivujen tulostaminen
- tilaviestien vastaanottaminen
- sulautetun Web-palvelimen käyttäminen.

HP Toolbox -ohjelma on käytettävissä, kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen tai verkkoon. HP Toolbox on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan.

## Muut osat ja apuohjelmat

Windowsin ja Macintosh OS:n käyttäjille ja verkonvalvojille tarkoitettuja sovelluksia on useita. Seuraavassa on yhteenveto näistä ohjelmista.

Windows	Macintosh OS	Verkonvalvoja
<ul style="list-style-type: none"><li>• Asennusohjelma — automatisoi tulostusjärjestelmän asennuksen</li><li>• Online-Web-rekisteröinti.</li><li>• HP Toolbox</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PostScript-tulostinkuvaustiedostot (PPD) — Mac OS:n mukana tulevien Apple PostScript –ohjainten kanssa käytettäväksi</li><li>• HP LaserJet Utility -apuohjelma (saatavana Internetistä) — tulostimen hallintaohjelma Mac OS:n käyttäjille.</li><li>• HP toolbox (Mac OS X v10.2 ja tätä uudemmat)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• HP Web Jetadmin — selainpohjainen järjestelmänhallintatyökalu. HP Web Jetadmin -ohjelman uusin versio osoitteesta <a href="http://www.hp.com/go/webjetadmin">http://www.hp.com/go/webjetadmin</a>.</li><li>• HP Jetdirect Printer Installer for UNIX — voit hakea tämän ohjelman osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support/net_printing">http://www.hp.com/support/net_printing</a></li></ul>

## Tulostusmateriaalien tiedot

Paras tulos saavutetaan käyttämällä tavanomaista painon 75 g/m<sup>2</sup> - 90 g/m<sup>2</sup> valokopiopaperia. Varmista, että paperi on hyvälaatuista eikä siinä ole viiltoja, koloja, repeytymiä, tahroja, irtoshiukkasia, pölyä, ryppyjä eikä käpristyneitä tai taittuneita reunoja.

- Voit tilata tarvikkeita Yhdysvalloissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/ljsupplies>.
- Voit tilata tarvikkeita maailmanlaajuisesti osoitteesta <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>.
- Katso lisävarusteiden tilaamista koskevat lisätiedot osoitteesta <http://www.hp.com/go/accessories>.
- Katso tuettujen tulostusmateriaalien paino- ja kokotiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>.

### Tuettujen paperien painot ja koot

Letter- ja A4-koon paperi voidaan ladata tulostimeen lyhyt tai pitkä reuna edellä. Pitkä reuna edellä on suositeltu syöttösuunta. Kun paperi syötetään pitkä reuna edellä, tulostusnopeus on parempi, ja tulostustarvikkeet kuluvat vähemmän. Lyhyt reuna edellä tapahtuvaa syöttämistä kutsutaan kierretyksi suunnaksi. Tämä suunta näkyy lokeroissa merkintänä LTR-R ja A4-R. Lyhyt reuna edellä tapahtuva syöttö voi olla hyödyllistä, kun tulostetaan erikoistulostusmateriaalille (kuten rei'itetylle tai ikkunoidulle tulostusmateriaalille).

#### Lokeron 1 paperikoot ja paperityypit

Lokero 1	Mitat	Paino tai paksuus	Kapasiteetti
Pienin koko (ellei muuta ole ilmoitettu)	76 x 127 mm		
Suurin koko (ellei muuta ole ilmoitettu) <sup>1</sup>	306 x 470 mm		
Ei-tunnistettavat vakiokoot: Letter, Letter-Rotated, A4, A4-Rotated, Legal, Executive, A5, A3, RA3, 11 x 17, B4(JIS), B5(JIS), Double post card(JIS), 16K, 8K, Executive (JIS), 12 x 18, 8.5 x 13, A6, JIS-B6, Statement, #10 envelope, DL Envelope, C5 Envelope, B5 Envelope, Monarch Envelope. (Lokerossa 1 ei ole automaattisesti tunnistettavia vakiokokoja.)			

**Lokeron 1 paperikoot ja paperityypit (jatkoa)**

Lokero 1	Mitat	Paino tai paksuus	Kapasiteetti
Tavallinen paperi		75 - 89 g/m <sup>2</sup>	100 arkit (75 g/m <sup>2</sup> )
Ohut paperi		60 - 74 g/m <sup>2</sup>	100 arkit
Keskipaksu paperi		90 - 104 g/m <sup>2</sup>	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Paksu paperi		105 - 119 g/m <sup>2</sup>	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Erikoispaksu paperi		120 - 164 g/m <sup>2</sup>	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Korttimateriaali		163 - 200 g/m <sup>2</sup>	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Kiiltävä paperi		75 - 105 g/m <sup>2</sup>	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Paksu kiiltopaperi		106 - 120 g/m <sup>2</sup>	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Kiiltävät kuvat		120 - 120 g/m <sup>2</sup>	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Kalvot		0,12 - 0,13 mm paksu	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Kova paperi		0,10 - 0,13 mm paksu	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Kirjekuoret		75 - 105 g/m <sup>2</sup>	20 kirjekuoret
Tarrat			Pinon suurin korkeus: 10 mm

<sup>1</sup> Paperiradan kautta voidaan syöttää jopa 312 mm leveää paperia, mutta useimmat ohjaimet tukevat vain 306 mm:n enimmäisleveyttä.

**Huomautus**

Seuraavassa taulukossa on luettelo vakiokokoisista papereista, jotka tulostin tunnistaa automaattisesti lokeroista 2 ja valinnaisista lokeroista 3, 4 ja 5. Katso normaalin, tunnistamattoman kokoisen paperin asettamista koskevia lisätietoja kohdasta [Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen](#).

**Lokeron 2 ja valinnaisten lokeroiden 3, 4 ja 5 paperikoot ja tyypit**

Lokero 2 ja valinnaiset lokerot 3, 4 ja 5	Mitat	Paino tai paksuus	Kapasiteetti
Automaattisesti tunnistettavat vakiokoot: Letter, Letter-Rotated, A4, A4-Rotated, A3, 11x17, Legal, B4 (JIS), B5 (JIS), A5, Executive			

**Lokeron 2 ja valinnaisten lokeroiden 3, 4 ja 5 paperikoot ja tyypit (jatkoa)**

Lokero 2 ja valinnaiset lokerot 3, 4 ja 5	Mitat	Paino tai paksuus	Kapasiteetti
Ei-tunnistettavat vakiokoot: 16K, 8K, Executive (JIS), 8.5 x 13			
Pienin koko (ellei muuta ole ilmoitettu)	76 x 127 mm		
Suurin koko (ellei muuta ole ilmoitettu)	297 x 431 mm		
Tavallinen paperi		75 - 89 g/m <sup>2</sup>	500 arkit (75 g/m <sup>2</sup> )
Ohut paperi		60 - 74 g/m <sup>2</sup>	500 arkit
Keskipaksu paperi		90 - 104 g/m <sup>2</sup>	Pinon suurin korkeus: 50 mm
Paksu paperi		105 - 119 g/m <sup>2</sup>	Pinon suurin korkeus: 50 mm
Erikoispaksu paperi <sup>1</sup>		120 - 163 g/m <sup>2</sup>	Pinon suurin korkeus: 50 mm
Kiiltävä paperi		75 - 105 g/m <sup>2</sup>	200 arkit
Kiiltävät kuvat		120 - 120 g/m <sup>2</sup>	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Tarrat			Pinon suurin korkeus: 50 mm
Kalvot		0,12 - 0,13 mm paksu	100 arkit
Kova paperi		0,10 - 0,13 mm paksu	100 arkit

<sup>1</sup> Erikoispaksun paperin käyttäminen on sallittua lokeroissa 2, 3, 4 ja 5, mutta toimintaa ei voida taata, koska näissä paperilaaduissa on paljon eroja.

**Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen (duplexing)<sup>1</sup>**

Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen	Mitat	Paino tai paksuus	Kapasiteetti
Vakiopaperikoko, Letter, Letter-Rotated, A4, A4-Rotated, Legal, Executive, A3, 11x17, B4 (JIS), B5 (JIS)		60 - 120 g/m <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Tulostin tulostaa automaattisesti papereille, jotka painavat enintään 163 g/m<sup>2</sup>.

Automaattisesta kaksipuolisesta tulostamisesta tässä taulukossa merkittyä enimmäisarvoa painavammalla paperilla voi aiheuttaa odottamattomia tuloksia.

**Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen (duplex).** Kaikkia lokeroista 1 tulostamista varten lueteltuja tuettuja paperikokoja voidaan käyttää manuaalisessa kaksipuolisessa tulostamisessa. Katso lisätietoja kohdasta [Kaksipuolinen tulostaminen](#).



# 2

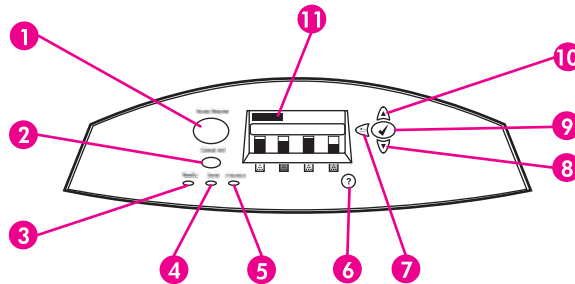
## Ohjauspaneeli

Tässä luvussa on tietoja tulostimen ohjauspaneelistä, jonka avulla tulostimen toimintoja voi ohjata. Ohjauspaneeli näyttää myös tietoja tulostimesta ja tulostustöistä. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Ohjauspaneelin yleiskatsaus](#)
- [Ohjauspaneelin näppäimet](#)
- [Ohjauspaneelin merkkivalojen tulkitseminen](#)
- [Ohjauspaneelin valikot](#)
- [Valikkokomennot](#)
- [Hae työ -valikko \(tulostimet, joissa on kiintolevy\)](#)
- [Tiedot-valikko](#)
- [Paperinkäsittely-valikko](#)
- [Määritä asetukset -valikko](#)
- [Diagnostiikka-valikko](#)
- [Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen](#)
- [Tulostimen ohjauspaneelin käyttäminen jaetussa ympäristössä](#)

# Ohjauspaneelin yleiskatsaus

Ohjauspaneelista voit ohjata tulostimen toimintoja ja saada tietoja tulostimesta ja tulostustöistä. Tulostimen näytöstä näet graafisia tietoja tulostimesta ja tarvikkeiden tilasta. Siten voit helposti tunnistaa ja ratkaista ongelmat.



## Ohjauspaneelin painikkeet ja merkkivalot

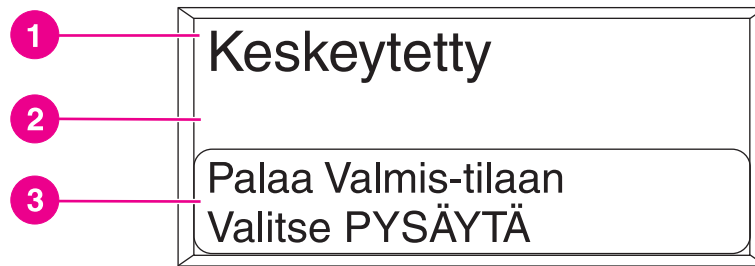
- 1 MENU-näppäin
- 2 STOP-näppäin
- 3 READY-merkkivalo
- 4 DATA-merkkivalo
- 5 ATTENTION-merkkivalo
- 6 OHJE (?) -näppäin
- 7 TAKAISIN/LOPETA (↩) -näppäin
- 8 NUOLI ALAS (▼) -näppäin
- 9 VALITSE (✓) -näppäin
- 10 NUOLI YLÖS (▲) -näppäin
- 11 Näyttö

Tulostin välittää tiedot tilastaan näytön ja ohjauspaneelissa vasemmalla alhaalla olevien merkkivalojen avulla. Ready-, Data- ja Attention-merkkivaloista näet yhdellä silmäyksellä tulostimen tilan ja saat huomautuksen tulostusongelmista. Näytöstä näet tarkemmat tilatiedot sekä valikot, ohjetiedot, animaatiot ja virheilmoitukset.

## Näyttö

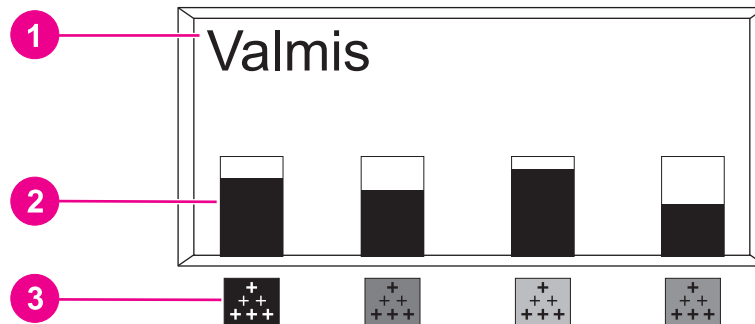
Tulostimen näytöstä näet täydelliset, ajantasaiset tiedot tulostimesta ja tulostustöistä. Graafiset kuvat ilmaisevat värien jäljellä olevan määrän, paperitukosten sijainnin ja työn tilan. Valikkojen avulla voit ohjata tulostimen toimintoja ja saat yksityiskohtaisia tietoja.

Näytön yläosassa on kolme aluetta: viesti, kehote ja tarvikemittari.



#### Tulostimen näyttö

- 1 Ilmoitusalue
- 2 Ilmoitusalue
- 3 Kehotealue



#### Tulostimen näyttö

- 1 Ilmoitusalue
- 2 Tarvikemittari
- 3 Tulostuskasettien värit vasemmalta oikealle: musta, magenta, keltainen ja syaani.

Näytön ilmoitus- ja kehotealueet ilmaisevat tulostimen tilan ja antavat sinulle vastausohjeita.

Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien (musta, magenta, keltainen ja syaani) kulutustason. Kulutustason tilalla näkyy kysymysmerkki (?), kun jäljellä olevan musteen määrää ei tiedetä. Tämä voi ilmetä seuraavissa yhteyksissä:

- tulostuskasetteja puuttuu
- tulostuskasetit asennettu epäasianmukaisesti
- virhe tulostuskaseteissa
- osa muita kuin HP:n tulostuskasetteja.

Tarvikemittari näkyy tilanteissa, joissa tulostin näyttää **Valmis**-tilan ilman varoituksia. Mittari näkyy myös, kun tulostin näyttää tulostuskasettiin tai useisiin tarvikkeisiin liittyvän varoituksen tai virhesanoman.

## Ohjauspaneelin käyttäminen tietokoneelta

Voit käyttää tulostimen ohjauspaneelia myös tietokoneesta sulautetun WWW-palvelimen asetussivun avulla.

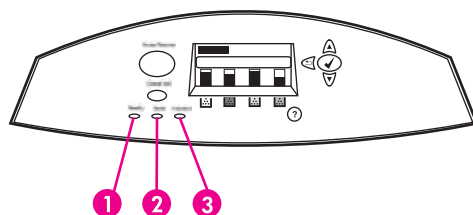
Tietokoneella näkyvät samat tiedot kuin ohjauspaneelissa. Voit suorittaa tietokoneelta myös ohjauspaneelin toimintoja, esimerkiksi tarkistaa tarvikkeiden tilan, näyttää ilmoitukset tai muuttaa lokeron asetuksia. Katso lisätiedot kohdasta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

## Ohjauspaneelin näppäimet

Ohjauspaneelin näppäimillä voit suorittaa tulostintoimintoja, käyttää valikkoja ja vastata näytön ilmoituksiin.

Näppäimen nimi	Toiminto
✓ VALITSE	Voit valita kohteen ja jatkaa tulostamista jatkamisen sallivien virheiden jälkeen.
▲ NUOLI YLÖS ▼ NUOLI ALAS	Siirtyminen valikoissa ja tekstissä sekä näytössä näkyvien numeeristen asetusten arvojen suurentaminen tai pienentäminen.
↩ TAKAISIN-/LOPETA-NUOLI	Siirtyminen taaksepäin alivalikoissa tai poistuminen valikoista tai ohjeista.
MENU (VALIKKO)	Valikoiden avaaminen ja sulkeminen.
STOP (PYSÄYTÄ)	Keskeyttää nykyisen työn ja antaa mahdollisuuden jatkaa tulostamista tai peruuttaa nykyisen työn.
? OHJE	Avaa näyttöön animoituja kuvia ja tietoja tulostimen ilmoituksista tai valikoista.

# Ohjauspaneelin merkkivalojen tulkitseminen



## Ohjauspaneelin merkkivalot

- 1 VALMIS
- 2 TIEDOT
- 3 ATTENTION (HUOMIO)

Merkkivalo	Palaa	Ei pala	Viilkkuu
VALMIS (vihreä)	Tulostin on linjatilassa (valmis vastaanottamaan ja käsittelemään tietoja).	Tulostin ei ole linjatilassa tai laite on sammutettu.	Tulostin yrittää pysäyttää tulostusta ja kytkeytyä pois linjatilasta.
TIEDOT (vihreä)	Käsitellyt tiedot ovat tulostimessa, mutta työn tulostamiseen tarvitaan lisää tietoja.	Tulostin ei käsittele tai vastaanota tietoja.	Tulostin käsittelee tai vastaanottaa tietoja.
ATTENTION (HUOMIO) (oranssi)	Vakava virhe. Tulostin edellyttää toimenpiteitä.	Toimenpiteitä vaativaa tilannetta ei ole.	Virhe. Tulostin edellyttää toimenpiteitä.

## Ohjauspaneelin valikot

Voit suorittaa useimmat tulostustehtävät tietokoneelta tulostinohjaimen tai käyttämäsi sovelluksen kautta. Tulostinta on helpointa hallita tietokoneen kautta. Tällöin ohitetaan tulostimen ohjauspaneelin asetukset. Katso lisätiedot sovelluksen ohjetiedostoista. Lisätietoja tulostinohjaimen käyttämisestä on kohdassa [Tulostinohjelmisto](#).

Voit ohjata tulostinta myös muuttamalla tulostimen ohjauspaneelin asetuksia. Käytä ohjauspaneelia, kun käytät sellaisia tulostimen toimintoja, joita tulostinohjain tai sovellus ei tue. Määritä lokerot niissä olevan paperin koon ja tyylin mukaan ohjauspaneelin avulla.

### Valikkojen peruskäyttö

- Voit siirtyä valikoihin ja aktivoida minkä tahansa valinnan painamalla (✓)-painiketta.
- Voit siirtyä valikoissa painamalla ylä- tai alanuolipainiketta. Valikoissa siirtymisen lisäksi voit myös suurentaa tai pienentää numeeristen asetusten arvoja ylä- ja alanuolinäppäimillä (▲ ▼). Vieritä näyttöä nopeasti pitämällä ylä- tai alanuolinäppäin alhaalla.
- Vasemmalla nuolinäppäimellä (↩) voit siirtyä valikkovalinnoissa takaisinpäin ja valita numeroarvoja tulostimen asetusten määrittämisen aikana.
- Poistu valikoista painamalla **MENU**-näppäintä.
- Jos et paina mitään näppäintä 30 sekuntiin, tulostin palaa **Valmis**-tilaan.
- Valikon kohdan vieressä oleva lukkosymboli ilmaisee, että kyseisen kohdan käyttämiseen tarvitaan PIN-koodi. Yleensä saat tämän koodin verkonvalvojalta.

# Valikkokomennot

Oheiset taulukot sisältävät kaikkien valikoiden komennot.

## Valikoiden käyttäminen

1. Paina **MENU**-painiketta kerran niin pääset kohtaan **VALIKOT**.
2. Selaa luetteloa valitsemalla ▲ tai ▼.
3. Valitse haluamasi vaihtoehto valitsemalla ✓.
4. Paina ↩, niin tulostin palaa edelliselle tasolle.
5. Poistu valikoista painamalla **MENU**-painiketta.

<b>VALIKOT</b>	<b>HAE TYÖ</b> <b>TIEDOT</b> <b>PAPERINKÄSITTELY</b> <b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b> <b>DIAGNOSTIIKKA</b> <b>HUOLTO</b>
----------------	---

## Hae työ -valikko (tulostimet, joissa on kiintolevy)

Katso lisätiedot kohdasta [Hae työ -valikko \(tulostimet, joissa on kiintolevy\)](#).

<b>HAE TYÖ</b>	Näyttöön avautuu tallennettujen töiden luettelo <b>EI TÖITÄ MUISTISSA</b>
----------------	--

## Tiedot-valikko

Katso lisätiedot kohdasta [Tiedot-valikko](#).

TIEDOT	TULOSTA VALIKOT TULOSTA ASETUKSET TULOSTA OSIEN TILASIVU TARVIKKEIDEN TILA TULOSTA KULUTUS TULOSTA ESITTELY TULOSTA RGB-MALLIT TULOSTA CMYK-MALLIT TULOSTA HAKEMISTO TULOSTA PCL-FONTTILUETTELO TULOSTA PS-FONTTILUETTELO
--------	---

## Paperinkäsittely-valikko

Katso lisätiedot kohdasta [Paperinkäsittely-valikko](#).

PAPERINKÄSITTELY	LOKERON 1 KOKO LOKERON 1 TYYPPI LOKERON <N> KOKO N = 2, 3, 4 tai 5 LOKERON <N> TYYPPI N = 2, 3, 4 tai 5
------------------	--

## Määritä asetukset -valikko

Katso lisätiedot kohdista [Määritä asetukset -valikko](#) ja [Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen](#).



<b>MÄÄRITÄ ASETUKSET</b>	<b>TULOSTUS</b>	<b>KAPPALEMÄÄRÄ</b> <b>OLETUSPAPERIKOKO</b> <b>OLETUS MUKAUTETTU PAPERIKOKO</b> <b>KAKSIPUOLINEN</b> <b>KAKSIPUOLISEN TULOST. SIDONTA</b> <b>KORVAA A4/LETTER</b> <b>KÄSINSYÖTTÖ</b> <b>COURIER-FONTTI</b> <b>LEVEÄ A4</b> <b>TULOSTA PS-VIRHEET</b> <b>PCL</b>
	<b>TULOSTUSLAATU</b>	<b>SÄÄDÄ VÄRI</b> <b>SUORITA KOHDISTUS</b> <b>TULOSTUSTILAT</b> <b>OPTIMOI</b> <b>NOPEA KALIBROINTI NYT</b> <b>SUORITA</b> <b>TÄYSIKALIBROINTI NYT</b> <b>VÄRI-RET</b>
	<b>JÄRJESTELMÄN ASETUKSET</b>	<b>TÖITTEN YLÄRAJA</b> (tulostimet, joissa on kiintolevy) <b>TYÖN JONOTUSAIKA</b> (tulostimet, joissa on kiintolevy) <b>NÄYTÄ OSOITE</b> <b>PARAS MAHDOLLINEN NOPEUS/HINTA</b> <b>LOKERON ASETUKSET</b> <b>VIRRANSÄÄSTÖAIKA</b> <b>TULOSTINKIELI</b> <b>POISTETTAVAT VAROITUKSET</b> <b>JATKA AUTOMAATTISESTI</b> <b>TARV. VÄHISSÄ</b> <b>VÄRI LOPUSSA</b> <b>TUKOKSEN SELVITYS</b> <b>RAM-LEVY</b> <b>KIELI</b>

	I/O	I/O-AIKAKATKAISU RINNAKKAISLIITÄNTÄ EIO X (X = 1, 2 tai 3.)
	ALKUTILA	PALAUTA OLETUSASETUKSET VIRRANSÄÄSTÖ NOLLA TARVIKKEET

## Diagnostiikka-valikko

Katso lisätiedot kohdasta [Diagnostiikka-valikko](#).

DIAGNOSTIIKKA	TULOSTA TAPAHTUMALOKI NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI TULOSTUSLAADUN VIANMÄÄRITYS POISTA VÄRIINEK. TARK. VARTEN PAPERIRADAN TUNNISTIMET PAPERIRATATESTI ANTURIN TESTAUS KÄSIN OSIEN TESTAUS TULOST./PYSÄYT. TESTAUS
---------------	---

## Hae työ -valikko (tulostimet, joissa on kiintolevy)

Hae työ -valikon avulla voit näyttää tallennettujen töiden luettelon.

Valikkokomento	Kuvaus
Näyttöön tulee luettelo tallennetuista töistä.	Selaa luetteloa löytääksesi haluamasi tallennettu työ.
<b>EI TÖITÄ MUISTISSA</b>	Jos tallennettuja töitä ei ole, tämä ilmoitus näkyy luettelon sijaan.

## Tiedot-valikko

Tiedot-valikon avulla voit näyttää ja tulostaa tietyt tulostimen tiedot.

Valikkokomento	Kuvaus
<b>TULOSTA VALIKOT</b>	Tulostaa ohjauspaneelin valikkokartan, joka näyttää ohjauspaneelin valikkojen rakenteen ja valikkokomentojen nykyiset asetukset. Katso <a href="#">Tulostintietojen sivut</a> .
<b>TULOSTA ASETUKSET</b>	Tulostaa tulostimen asetussivun.
<b>TULOSTA OSIEN TILASIVU</b>	Tulostaa tarvikkeiden arvioidun jäljellä olevan käyttöiän, käsiteltyjen sivujen ja töiden tilastotiedot, tulostuskasettien valmistuspäivämäärän, sarjanumeron sekä laskuri- ja huoltotiedot.
<b>TARVIKKEIDEN TILA</b>	Näyttää tarvikkeiden tilan vieritettävänä luettelona.
<b>TULOSTA KULUTUS</b>	Tulostaa tulostimen läpi kulkeneiden materiaalien kokotiedot, tulostettujen sivujen määrän sekä tiedot siitä, onko tulostus ollut yksi- vai kaksipuolista ja yksiväristä vai värillistä.
<b>TULOSTA ESITTELY</b>	Tulostaa esittelysivun.
<b>TULOSTA RGB-MALLIT</b>	Tulostaa eri RGB-arvojen värinäytteet. HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostimien värintäsmäytys tehdään näytteiden perusteella.
<b>TULOSTA CMYK-MALLIT</b>	Tulostaa eri CMYK-arvojen värinäytteet. HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostimien värintäsmäytys tehdään näytteiden perusteella.
<b>TULOSTA HAKEMISTO</b>	Tulostaa tulostimen valinnaiselle kiintolevyllä tallennettujen tiedostojen nimet ja hakemiston.
<b>TULOSTA PCL-FONTTILUETTELO</b>	Tulostaa käytettävissä olevat PCL-fontit.
<b>TULOSTA PS-FONTTILUETTELO</b>	Tulostaa käytettävissä olevat PS (emuloitu PostScript) -fontit.

## Paperinkäsittely-valikko

Paperinkäsittely-valikon avulla voidaan määrittää syöttölokeroiden asetukset materiaalin koon ja tyyppin mukaan. On tärkeää, että määrität lokeroiden asetukset oikein tässä valikossa, ennen kuin tulostat ensimmäisen kerran.

### Huomautus

Jos olet käyttänyt aiempia HP Color LaserJet -tulostimia, lokeron 1 määrittäminen monikäyttötilaan tai kasettitilaan voi olla sinulle tuttua. Voit jäljitellä monikäyttötilan asetuksia määrittämällä lokeron 1 asetukset seuraavasti: koko = **KAIKKI KOOT** ja tyyppi = **KAIKKI TYYP**. Voit jäljitellä kasettitilan asetuksia määrittämällä lokeron 1 koon tai tyyppin asetukseksi muun kuin **KAIKKI**.

Valikkokomento	Arvo	Kuvaus
<b>LOKERON 1 KOKO</b>	Näyttöön avautuu valittavissa olevien kokojen luettelo.	Voit asettaa lokeron 1 tulostusmateriaalin koon. Oletusasetus on <b>KAIKKI KOOT</b> . Katso valittavissa olevien kokojen täydellinen luettelo kohdasta <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> .
<b>LOKERON 1 TYYPPI</b>	Valittavissa olevien tyyppien luettelo tulee näyttöön.	Voit määrittää lokeron 1 tulostusmateriaalin tyyppin. Oletusasetus on <b>KAIKKI TYYP</b> . Kohdassa <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> on valittavissa olevien tyyppien täydellinen luettelo.
<b>LOKERON &lt;N&gt; KOKO</b> N = 2, 3, 4 tai 5	Näyttöön avautuu valittavissa olevien kokojen luettelo.	Voit asettaa lokeron 2, 3, 4 tai 5 materiaalin koon. Oletusasetus on lokeron ohjaimien tunnistama koko. Käytä mukautettua kokoa siirtämällä lokeron kytkin Mukautettu-asentoon. Katso valittavissa olevien kokojen täydellinen luettelo kohdasta <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> .
<b>LOKERON &lt;N&gt; TYYPPI</b> N = 2, 3, 4 tai 5	Valittavissa olevien tyyppien luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa lokeron 2, 3, 4 ja 5 materiaalityypin. Oletusasetus on <b>TAVALLINEN</b> . Kohdassa <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> on valittavissa olevien tyyppien täydellinen luettelo.

## Määritä asetukset -valikko

Määritä asetukset -valikossa voit muuttaa tai palauttaa oletustulostusasetuksia, muuttaa tulostuslaatua sekä muuttaa järjestelmän asetuksia ja I/O-asetuksia.

### Tulostus-valikko

Nämä asetukset vaikuttavat vain töihin, joilla on määritetyt ominaisuudet. Useimmilla töillä on kaikki ominaisuudet, ja ne ohittavat tässä valikossa määritetyt ominaisuudet. Tämän valikon avulla voit myös asettaa paperin oletuskoon ja tyyppin.

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
KAPPALEMÄÄRÄ	1 - 32000	Voit määrittää kopioiden oletusmäärän.
OLETUSPAPERIKOKO	Näyttöön avautuu valittavissa olevien kokojen luettelo.	Voit määrittää paperin oletuskoon.
OLETUS MUKAUTETTU PAPERIKOKO	MITTAYKSIKKÖ LEVEYS KORKEUS	Voit määrittää oletuskoon ilman mittoja olevia töitä varten.
KAKSIPUOLINEN	EI KYLLÄ	Voit ottaa kaksipuolisen tulostuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä, jos tulostin pystyy kaksipuoliseen tulostukseen.
KAKSIPUOLISEN TULOST. SIDONTA	PITKÄ REUNA LYHYT REUNA	Tämä komento näkyy vain, jos tulostimessa on kaksipuolinen tulostusyksikkö ja jos <b>KAKSIPUOLINEN</b> -asetukseksi on määritetty <b>KYLLÄ</b> . Näin voidaan valita, kummalta reunalta kaksipuolisten tulostustöiden paperi nidotaan.
KORVAA A4/LETTER	EI KYLLÄ	Voit asettaa tulostimen tulostamaan A4-työn letter-kokoiselle paperille, kun A4-paperia ei ole ladattuna, letter-kokoisen työn A4-paperille, kun letter-kokoista paperia ei ole ladattuna, A3-työn 11 x 17 -kokoiselle paperille, kun A3-paperia ei ole ladattuna ja 11 x 17 -kokoisen työn A3-paperille, kun 11 x 17 -kokoista paperia ei ole ladattuna.
KÄSINSYÖTTÖ	KYLLÄ EI	Voit syöttää paperin käsin.
COURIER-FONTTI	NORMAALI TUMMA	Voit valita Courier-fontin version.

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
LEVEÄ A4	EI KYLLÄ	Voit muuttaa A4-paperin tulostusaluetta niin, että yhdelle riville mahtuu 80 kappaletta 10-askelisia merkkejä.
TULOSTA PS-VIRHEET	EI KYLLÄ	Voit valita, tulostetaanko PS-virhesivut.
TULOSTA PDF-VIRHEET	EI KYLLÄ	Voit valita, tulostetaanko PDF-virhesivut. Oletusasetus on EI.
PCL	LOMAKKEEN PITUUS SUUNTA FONTTILÄHDE FONTTINUMERO FONTTIASKEL FONTIN PISTEKOKO MERKISTÖ LIITÄ CR JA LF ESTÄ TYHJÄT SIVUT	Alivalikko, josta pääsee PCL-valikkokohtiin.

## Tulostuslaatu-valikko

Tämän valikon avulla voit muuttaa kaikkia tulostuslaadun ominaisuuksia, kuten kalibrointia, kohdistusta ja värirasteriasetuksia.

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
SÄÄDÄ VÄRI	VAALEAT KOHDAT VÄLISÄVYT VARJOT PALAUTA OLETUSASETUKSET	Voit muuttaa kunkin värin rasteriasetuksia. Kunkin värin oletus on 0.
SUORITA KOHDISTUS	TULOSTA TESTISIVU LÄHDE *<N> LOKERO 1 LOKERO 2 LOKERO 3 LOKERO 4	Voit kohdistaa kuvan yksi- ja kaksipuolisessa tulostuksessa. LÄHDE-asetuksen oletus on LOKERO 2. Alikomentojen oletus on LOKERON <N> TYYPPI, LOKERON 1 TYYPPI, LOKERON 2 TYYPPI, LOKERON 3 TYYPPI ja LOKERON 4 TYYPPI on 0.
TULOSTUSTILAT	Valittavissa olevien tilojen luettelo tulee näyttöön.	Voit liittää kuhunkin tulostusmateriaalityyppiin haluamasi tulostustilan.

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
<b>OPTIMOI</b>	<b>TAUSTA</b> <b>SIIRTO</b> <b>KALVO</b> <b>KIINN.YKS. LÄMM.</b> <b>MATERIAAL. TYYPPI</b> <b>PALAUTA OPTIMOINTI</b>	Älä muuta oletusasetuksia, ellei puhelinpalvelukeskus käske tekemään niin.
<b>NOPEA KALIBROINTI NYT</b>		Suorittaa tulostimen osittaiskalibroinnit.  Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Tulostimen kalibrointi</a> .
<b>SUORITA TÄYSIKALIBROINTI NYT</b>		Suorittaa kaikki tulostimen kalibroinnit.  Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Tulostimen kalibrointi</a> .
<b>VÄRI-RET</b>	<b>EI</b> <b>KYLLÄ</b>	<b>VÄRI-RET</b> -valikkokomennon avulla käyttäjä voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä väritulostimen REt (Resolution Enhancement Technology) -asetuksen. Oletusasetus on <b>KYLLÄ</b> .

## Järjestelmäasetukset-valikko

Järjestelmäasetukset-valikon avulla voit muuttaa tulostimen yleisiä oletusasetuksia, esimerkiksi PowerSave-toiminnon aikaa, tulostinkieltä ja tukoksen selvittämistä. Katso lisätiedot kohdasta [Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen](#).

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
<b>TÖITTEN YLÄRAJA</b>	<b>1-100</b>	Voit määrittää tulostimen kiintolevylle tallennettavien töiden enimmäismäärän.  Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Töiden enimmäismäärä</a> .
<b>TYÖN JONOTUSAIKA</b>	<b>EI</b> <b>1 TUNTI</b> <b>4 TUNTIA</b> <b>1 PÄIVÄ</b> <b>1 VIIKKO</b>	Voit määrittää ajan, jonka järjestelmä säilyttää tallennetut työt ennen niiden poistamista jonosta (tulostimet, joissa on kiintolevy).  Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Töiden säilytysaika</a> .



Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
NÄYTÄ OSOITE	AUTOMAATTINEN EI	Tämä komento määrittää, näytetäänkö tulostimen IP-osoite <b>Valmis</b> -sanoman yhteydessä. Jos laitteeseen on asennettu useampi kuin yksi EIO-kortti, näytettävä osoite on ensimmäisessä laajennuspaikassa olevan kortin IP-osoite. Oletusasetus on <b>EI</b> .
PARAS MAHDOLLINEN NOPEUS/HINTA	AUTOMAATTINEN ENIMM. VÄRISIVUJA ENIMM. MUSTAVALK.	<b>AUTOMAATTINEN</b> palauttaa tulostimen alkuperäiset oletusasetukset. <b>ENIMM. VÄRISIVUJA</b> toimii samoin kuin <b>EI SAA VAIHTAA</b> suorituskvyn maksimoimiseksi. <b>ENIMM. MUSTAVALK.</b> toimii samoin kuin <b>KATSO ENSIN EDESTÄ</b> , jolla optimoidaan sivukustannuksia ja samalla minimoidaan suorituskvyn kohdistuva vaikutus.
LOKERON ASETUKSET	KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ PS-SIIRTOTAPA	Alivalikko, josta pääsee lokeron toiminta-asetuksiin. (Tämän asetuksen avulla voit määrittää lokeroiden toiminnan joidenkin aikaisempien HP-tulostimien mukaisiksi.)  Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Lokeron käyttäytymisasetukset ovat seuraavat: Käytä pyydettyä lokeroa ja käsinsyöttöpyyntö</a> .  <b>PS-SIIRTOTAPA</b> määrittää, miten paperia käsitellään, kun tulostetaan Adobe PS -tulostinohjaimesta. <b>KÄYTÖSSÄ</b> käyttää HP:n paperinkäsittelyä. <b>EI KÄYTÖSSÄ</b> käyttää Adobe PS -paperinkäsittelyä. Oletusasetus on <b>KÄYTÖSSÄ</b> .
VIRRANSÄÄSTÖAIKA	1 MINUUTTI 15 MINUUTTIA 30 MINUUTTIA 60 MINUUTTIA 90 MINUUTTIA 2 TUNTIA 4 TUNTIA	Säästää virtaa, kun tulostin on ollut toimettomana pitkän ajan. Katso <a href="#">Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen</a> .

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
TULOSTINKIELI	AUTOMAATTINEN PCL PDF MIME PS	Voit valita oletustulostinkieleksi automaattisesti vaihtuvan, PCL:n tai PostScript-emuloinnin.  Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Tulostinkieli</a> .
POISTETTAVAT VAROITUKSET	TYÖ KYLLÄ	Voit määrittää, poistuuko ohjauspaneelissa oleva varoitus, kun toinen työ lähetetään tulostimeen.  Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Kuitattavat varoitukset</a> .
JATKA AUTOMAATTISESTI	EI KYLLÄ	Voit määrittää tulostimen toiminnan tilanteessa, jossa järjestelmä havaitsee automaattisen jatkamisen sallivan virheen.  Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Automaattinen jatkaminen</a> .
TARV. VÄHISSÄ	PYSÄYTÄ JATKA	Voit määrittää tarvikkeiden loppumisesta kertovien ilmoitusten asetukset.  Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Tarvikkeet vähissä</a> .
VÄRI LOPUSSA	autoContinueBlack PYSÄYTÄ	Määrittää tulostimen toiminnan <b>VÄRI LOPUSSA</b> -tilanteessa. Kun väri loppuu ja <b>autoContinueBlack</b> on käytössä, tulostin jatkaa tulostamista käyttäen ainoastaan mustaa tulostusväriä.
TUKOKSEN SELVITYS	EI KYLLÄ AUTO	Voit määrittää, tulostaako tulostin sivut uudelleen tukoksen jälkeen.  Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Tukoksen selvittäminen</a> .
RAM-LEVY	AUTO EI	Tämän avulla voidaan määrittää RAM-levyn asetukset. Kun <b>AUTO</b> on käytössä, tulostin pystyy määrittämään parhaan mahdollisen RAM-levyn koon käytettävissä olevan muistin mukaan. Oletusasetus on <b>AUTO</b> . Tämä sanoma näkyy malleissa, joihin on asennettu kiintolevy.

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
KIELI	Valittavissa olevien kielten luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa ohjauspaneelin oletuskielen.  Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Kieli</a> .

## I/O-valikko

Tässä valikossa voit määrittää tulostimen I/O-asetukset.

Katso [Verkkoasetukset](#).

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
I/O-AIKAKATKAISU	5 - 300	Voit valita I/O-aikakatkaisun asetuksen sekunteina.
RINNAKKAISLIITÄNTÄ	NOPEA YHTEYS LISÄTOIMINNOT	Alivalikko, josta pääsee rinnakkaisliitännän asetuksiin. Voit valita nopeuden, jolla rinnakkaisportti kommunikoi isäntäkoneen kanssa, ja ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä rinnakkaisportin kaksisuuntaisen tiedonsiirron.  <b>NOPEA YHTEYS</b> -asetuksen oletus on <b>KYLLÄ</b> . <b>LISÄTOIMINNOT</b> -asetuksen oletus on <b>KYLLÄ</b> .
EIO X (kun X = 1, 2 tai 3)	Mahdolliset arvot ovat:  <b>TCP/IP</b>  <b>IPX/SPX</b>  <b>APPLETALK</b>  <b>DLC/LLC</b>  <b>YHTEYSNOPEUS</b>	Voit määrittää aukkoon 1, 2 tai 3 asennettujen EIO-laitteiden asetukset.

## Alkutila-valikko

Alkutila-valikon avulla voit palauttaa laitteen alkuperäisasetukset, poistaa PowerSave-toiminnon käytöstä ja ottaa sen käyttöön sekä päivittää tulostimen tarvikkeiden lisäämisen jälkeen.

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
<b>PALAUTA OLETUSASETUKSET</b>		Voit tyhjentää sivupuskurin, poistaa kaikki väliaikaiset tulostinkielitiedot, nollata tulostusympäristön ja palauttaa kaikki oletusasetukset tehdasasetusten mukaisiksi. Tämä ei kuitenkaan palauta HP Jetdirect -verkkoasetuksia tehtaan oletusasetuksiin.
<b>VIRRANSÄÄSTÖ</b>	<b>EI KYLLÄ</b>	Voit ottaa PowerSave-toiminnon käyttöön ja poistaa sen käytöstä. Oletus on <b>KYLLÄ</b>
<b>NOLLAA TARVIKKEET</b>	<b>UUSI SIIRTOPAKETTI UUSI KIINNITIN</b>	Voit ilmoittaa tulostimelle, että siihen on asennettu uusi siirtotai kiinnitysyksikkö.

## Diagnostiikka-valikko

Diagnostiikka-valikon avulla voit suorittaa testejä, jotka auttavat tulostinongelmien tunnistamisessa ja ratkaisemisessa.

Valikkokomento	Kuvaus
<b>TULOSTA TAPAHTUMALOKI</b>	Tämä toiminto tulostaa tapahtumalokin, jossa näkyvät tulostimen tapahtumalokin 50 viimeistä tapahtumaa viimeisestä alkaen.
<b>NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI</b>	Tämä toiminto näyttää ohjauspaneelissa 50 viimeistä tapahtumaa viimeisimmästä alkaen.
<b>TULOSTUSLAADUN VIANMÄÄRITYS</b>	Tämä toiminto tulostaa sarjan tulostuslaadun arviointisivuja, jotka auttavat sinua tunnistamaan tulostuslaatuongelmat.
<b>POISTA VÄRIINEK. TARK. VARTEN</b>	Tämän toiminnon avulla voit poistaa väriainekasetin ja siten määrittää, mikä väriainekasetti aiheuttaa ongelman.
<b>PAPERIRATATESTI</b>	Käyttökelpoinen toiminto lokeroiden asetusten ja tulostimen muiden paperinkäsittelyominaisuuksien testaamisessa.
<b>PAPERIRADAN TUNNISTIMET</b>	Komennon avulla voit testata tulostimen anturien toimintakunnon ja näyttää niiden tilan.
<b>ANTURIN TESTAUS KÄSIN</b>	Tämän komennon avulla voidaan testata paperiradan antureiden toimintakunto.
<b>OSIEN TESTAUS</b>	Tämä komento käynnistää tulostimen osat yksitellen. Näin voidaan tunnistaa melu- ja vuoto-ongelmat sekä muut tulostimen osiin liittyvät ongelmat.

Valikkokomento	Kuvaus
<b>TULOST./PYSÄYT. TESTAUS</b>	<p>Tällä toiminnolla voidaan tulostuslaatuongelmien syyt rajata tavallista tarkemmin. Komento pysäyttää tulostuksen keskellä tulostuskierrosta. Kun tulostin pysähtyy keskellä tulostuskierrosta, voit nähdä, missä vaiheessa tulostuslaatu alkaa heiketä. Tulostuksen pysäyttäminen kesken tulostuskierrosta aiheuttaa paperitukoksen, joka voidaan joutua poistamaan manuaalisesti. Testin suorittaa huoltoteknikko.</p>

# Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen

Tulostimen ohjauspaneelin avulla voit muuttaa tulostimen oletusasetuksia, esimerkiksi lokeron paperikokoa ja tyyppiä, virransäästötoiminnon aikaa, tulostinkieltä ja tukoksen selvittämistä.

Voit käyttää tulostimen ohjauspaneelia myös tietokoneesta sulautetun WWW-palvelimen asetussivun avulla. Tietokoneella näkyvät samat tiedot kuin ohjauspaneelissa. Katso lisätiedot kohdasta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

## VARO

Asetuksia ei tarvitse muuttaa usein. Hewlett-Packard suosittelee, että asetusten muuttamisesta vastaa ainoastaan järjestelmänvalvoja.

## Töiden enimmäismäärä

Tämän asetuksen avulla voidaan määrittää tulostimen kiintolevyllä tallennettavien töiden enimmäismäärä. Suurin mahdollinen määrä on 100, ja oletusasetus on 32.

## Huomautus

Tämä asetus on valittavissa vain, jos kiintolevy on asennettu.

### Töiden enimmäismäärän asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **TÖITTEN YLÄRAJA** painamalla ✓-näppäintä.
7. Vaihda arvoa valitsemalla ▲ tai ▼.
8. Vahvista arvo valitsemalla ✓.
9. Paina **MENU**-näppäintä.

## Töiden säilytysaika

Tämän toiminnon avulla voidaan määrittää aika, jonka järjestelmä säilyttää tallennetut työt ennen niiden poistamista jonosta. Oletusasetus on **EI**. Muut valittavissa olevat asetukset ovat **1 TUNTI**, **4 TUNTIA**, **1 PÄIVÄ** ja **1 VIIKKO**.

## Huomautus

Tämä asetus on valittavissa vain, jos kiintolevy on asennettu.

### Töiden säilytysajan asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.

6. Valitse **TYÖN JONOTUSAIKA** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **TYÖN JONOTUSAIKA** painamalla ✓-näppäintä.
8. Määritä haluamasi aika valitsemalla ▲ tai ▼.
9. Vahvista valinta painamalla ✓-näppäintä.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

## Näytä osoite

Tämä komento määrittää, näytetäänkö tulostimen IP-osoite **Valmis**-sanoman yhteydessä. Jos laitteeseen on asennettu useampi kuin yksi EIO-kortti, näkyvä osoite on ensimmäiseen laajennuspaikkaan asennetun kortin IP-osoite.

## IP-osoitteen näyttäminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **NÄYTÄ OSOITE** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **NÄYTÄ OSOITE** painamalla ✓-näppäintä.
8. Määritä haluamasi asetus valitsemalla ▲ tai ▼.
9. Valitse painamalla ✓-näppäintä.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

## Väri-musta-yhdistelmä

Tämän komennon avulla voidaan tulostimen ja tulostuskasettien asetukset optimoida ympäristön kannalta. Jos tulostinta käytetään ensisijaisesti mustavalkotulostamiseen (yli kaksi kolmasosaa tulosteista on mustavalkoisia), vaihda tulostimen asetukseksi **ENIMM. MUSTAVALK.** Jos taas tulostinta käytetään pääasiassa väritulostamiseen, muuta laitteen asetukseksi **ENIMM. VÄRISIVUJA**. Jos tulostinta käytetään sekä mustavalko- että väritulostamiseen, on suositeltavaa käyttää laitteen oletusasetusta **AUTOMAATTINEN**. Määritä värisivujen prosentuaalinen osuus tulostamalla asetussivu. Katso asetussivun tulostusohjeet kohdasta [Tulostintietojen sivut](#). Asetussivu näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän sekä tulostettujen värisivujen määrän. Määritä tulostettujen värisivujen prosenttiosuus jakamalla värisivujen määrä sivujen kokonaismäärällä.

## Väri-musta-yhdistelmän määrittäminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.



6. Valitse **PARAS MAHDOLLINEN NOPEUS/HINTA** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **PARAS MAHDOLLINEN NOPEUS/HINTA** painamalla ✓-näppäintä.
8. Määritä haluamasi asetus valitsemalla ▲ tai ▼.
9. Valitse painamalla ✓-näppäintä.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

## Lokeron käyttäytymisasetukset ovat seuraavat: Käytä pyydettyä lokeroa ja käsinsyöttöpyyntö

Lokeroiden toimintaan liittyy kolme käyttäjän määritettävissä olevaa asetusta:

- **KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA**—Jos asetuksena on **AINOASTAAN**, tulostin ei valitse automaattisesti toista lokeroa, kun määrität tietyn lokeron käytettäväksi. Jos asetuksena on **ENSIMMÄINEN**, tulostin voi ottaa paperia toisesta lokeroa, jos määritetty lokero on tyhjä. **AINOASTAAN** on oletusasetus.
- **KÄSINSYÖTTÖ**—Jos asetuksena on **AINA** (oletusasetus), järjestelmä tuo aina näyttöön kehotteen, ennen kuin se ottaa paperia monikäyttölokeroa. Jos asetuksena on **JOLLEI LADATTU**, järjestelmä tuo näyttöön kehotteen vain, jos monikäyttölokero on tyhjä.
- **PS-SIIRTOTAPA**—Tämä asetus vaikuttaa siihen, miten muut kuin HP:n PostScript-ohjaimet toimivat laitteen kanssa. HP:n toimittamia ohjaimia käytettäessä tätä asetusta ei tarvitse muuttaa. Mikäli valinta on **KÄYTÖSSÄ**, muut kuin HP:n PostScript-ohjaimet käyttävät HP:n lokeronvalintatapaa kuten HP:n ohjaimet. Jos taas valinta on **Ei käytössä**, jotkin ei-HP:n PostScript-ohjaimet käyttävät PostScript-lokeronvalintatapaa HP:n menetelmän sijasta.

### Pyydetyn lokeron käytön asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA** painamalla ✓-näppäintä.
9. Valitse **AINOASTAAN** tai **ENSIMMÄINEN** painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
10. Vahvista toiminta-asetus painamalla ✓-näppäintä.
11. Paina **MENU**-näppäintä.

### Käsinsyötön kehotteen asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.

5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ** painamalla ✓-näppäintä.
10. Valitse **AINA** tai **JOLLEI LADATTU** painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
11. Vahvista toiminta-asetus painamalla ✓-näppäintä.
12. Paina **MENU**-näppäintä.

## Tulostimen PS Defer -materiaalin asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **PS-SIIRTOTAPA** painamalla ✓-näppäintä.
9. Paina tai valitse **KÄYTÖSSÄ** tai **EI KÄYTÖSSÄ**.
10. Vahvista toiminta-asetus painamalla ✓-näppäintä.
11. Paina **MENU**-näppäintä.

## Virransäästöaika

Virransäästötoiminnon aika on säädettävissä, ja toiminto säästää virtaa, kun tulostin on ollut toimettomana pitkän ajan. Voit valita ajan, jonka kuluttua tulostin kytkeytyy virransäästötilaan. Vaihtoehdot ovat **1 MINUUTTI**, **15 MINUUTTIA**, **30 MINUUTTIA**, **60 MINUUTTIA**, **90 MINUUTTIA**, **2 TUNTIA** ja **4 TUNTIA**. Oletusasetus on **30 MINUUTTIA**.

### Huomautus

Tulostimen näyttö on himmeä, kun tulostin on PowerSave-tilassa. Virransäästötila ei vaikuta tulostimen lämpenemisaikaan, ellei tulostin ole ollut virransäästötilassa yli 8 tuntia.

## Virransäästötoiminnon ajan asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **VIRRANSÄÄSTÖAIKA** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **VIRRANSÄÄSTÖAIKA** painamalla ✓-näppäintä.
8. Määritä haluamasi aika valitsemalla ▲ tai ▼.

9. Vahvista valinta painamalla ✓-näppäintä.
10. Paina MENU-näppäintä.

## **Virransäästötoiminnon poistaminen käytöstä / ottaminen käyttöön**

1. Avaa VALIKOT painamalla MENU-näppäintä.
2. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse ALKUTILA painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse ALKUTILA painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse VIRRANSÄÄSTÖ painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse VIRRANSÄÄSTÖ painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse KYLLÄ tai EI painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
9. Vahvista asetus valitsemalla ✓.
10. Paina MENU-näppäintä.

## **Tulostinkieli**

Tässä tulostimessa on automaattinen tulostinkielen vaihto.

- Jos asetuksena on **AUTOMAATTINEN**, tulostin tunnistaa automaattisesti tulostustyön tyyppin ja valitsee työlle sopivan kielen.
- Jos asetuksena on **PCL**, tulostin käyttää PCL (Printer Control Language) -kieltä.
- **PDF** määrittää tulostimen tulostamaan PDF-tiedostoja.
- **MIME** määrittää tulostimen toimimaan yhdessä kannettavien laitteiden kanssa, mm. matkapuhelin ja kämmenmikro (PDA).
- Jos asetuksena on **PS**, tulostin käyttää PostScript-emulointia.

## **Tulostinkielen asettaminen**

1. Avaa VALIKOT painamalla MENU-näppäintä.
2. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse MÄÄRITÄ ASETUKSET painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse JÄRJESTELMÄN ASETUKSET painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse TULOSTINKIELI painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse TULOSTINKIELI painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse haluamasi tulostinkieli (**AUTOMAATTINEN**, **PS**, **PCL**) painamalla ▲ tai ▼.
9. Vahvista tulostinkieli valitsemalla ✓.
10. Paina MENU-näppäintä.

## Kuitattavat varoitukset

Voit määrittää ohjauspaneelin kuittausta odottavien varoitusten näkymisajan valitsemalla tällä asetuksella vaihtoehdon **KYLLÄ** tai **TYÖ**. Oletusasetus on **TYÖ**.

- Jos asetuksena on **KYLLÄ**, kuitattavat varoitukset näkyvät, kunnes käyttäjä painaa ✓-painiketta.
- Jos asetuksena on **TYÖ**, kuitattavat varoitukset näkyvät sen työn loppuun asti, jonka aikana ne syntyvät.

## Kuitattavien varoitusten määrittäminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-painiketta.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **POISTETTAVAT VAROITUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **POISTETTAVAT VAROITUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
9. Vahvista asetus valitsemalla ✓.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

## Automaattinen jatkaminen

Voit määrittää tulostimen toiminnan siinä tilanteessa, että järjestelmässä ilmenee jatkamisen salliva virhe. Oletusasetus on **KYLLÄ**.

- Jos asetuksena on **KYLLÄ**, näytössä näkyy virheilmoitus 10 sekunnin ajan, minkä jälkeen tulostin jatkaa tulostusta automaattisesti.
- Jos asetuksena on **EI**, tulostimen näyttöön tulee virheilmoitus, tulostus keskeytyy, kunnes painat ✓-painiketta.

## Automaattisen jatkamisen asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **JATKA AUTOMAATTISESTI** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **JATKA AUTOMAATTISESTI** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
9. Vahvista asetus valitsemalla ✓.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

## Tarvikkeet vähissä

Tulostimessa on kaksi asetusta, joilla voit määrittää tulostimen toiminnan, kun näyttöön tulee tarvikkeiden vähäisyydestä kertova varoitus. **JATKA** on oletusasetus.

- Jos asetuksena on **JATKA**, tulostin jatkaa tulostusta ja säilyttää varoituksen näytössä, kunnes tarvike on vaihdettu.
- Jos asetuksena on **PYSÄYTÄ**, tulostin pysäyttää tulostuksen, kunnes vaihdat käytetyn tarvikkeen tai painat ▼-painiketta, minkä jälkeen tulostin jatkaa tulostusta ja säilyttää varoituksen näytössä.

## Tarvikkeiden vähäisyydestä kertovien ilmoitusten asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **TARV. VÄHISSÄ** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **TARV. VÄHISSÄ** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
9. Vahvista asetus valitsemalla ✓.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

## Värimuste loppu

Tähän valikkokomentoon liittyy kaksi vaihtoehtoa.

- **autoContinueBlack**-asetuksen avulla tulostin voi jatkaa tulostamista käyttäen ainoastaan mustaa tulostusväriä värimusteen loppuessa. Tulostimen siirtyessä tähän tilaan näkyy ohjauspaneelissa vastaava viesti. Tässä tilassa tulostettava sivumäärä on rajallinen. Enimmäismäärän täyttyessä tulostaminen päättyy ja jatkuu vasta, kun värimustetta on lisätty.
- Jos käytössä on **PYSÄYTÄ**, tulostimen toiminta pysähtyy ja jatkuu vasta, kun värimustetta on lisätty.

## Toiminnan määrittäminen värimusteen loppuessa

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **VÄRI LOPUSSA** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **VÄRI LOPUSSA** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.

9. Vahvista asetus valitsemalla ✓.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

## Tukoksen selvittäminen

Tällä asetuksella voit määrittää, miten tulostin reagoi paperitukoksiin ja miten se käsittelee tukokseen liittyvät sivut. **AUTO** on oletusasetus.

- **AUTO**—Tulostin ottaa automaattisesti käyttöön tukoksen selvityksen, kun muistia on riittävästi käytettävissä.
- **KYLLÄ**—Tulostin tulostaa uudelleen kaikki tukokseen liittyneet sivut. Tulostin varaa lisää muistia muutamaa viimeksi tulostettua sivua varten, mikä voi johtaa tulostimen suorituskyvyn huononemiseen.
- **EI**—Tulostin ei tulosta uudelleen mitään tukokseen liittyvää sivua. Koska muistia ei käytetä viimeksi tulostettuja sivuja varten, suorituskyky saattaa olla paras mahdollinen.

## Tukoksen selvittämisen asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **TUKOKSEN SELVITYS** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **TUKOKSEN SELVITYS** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
9. Vahvista asetus valitsemalla ✓.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

## Kieli

Jos ohjauspaneelin näyttöön tulee **LANGUAGE** englanniksi, noudata alla annettuja ohjeita. Sammuta tulostin muussa tapauksessa ja käynnistä se uudelleen. Kun näyttöön tulee **XXXMB**, pidä ✓ painettuna. Kun ohjauspaneelin kaikki kolme valoa palavat, vapauta ✓ ja aseta kieli noudattamalla alla annettuja ohjeita.

## Kielen valitseminen

1. Kun näyttöön tulee **Select A Language** englanniksi, paina ✓ ja odota, kunnes ohjauspaneelin näyttöön tulee **LANGUAGE** englanniksi.
2. Paina ▼, kunnes haluamasi kieliasetus tulee näyttöön.
3. Tallenna kieliasetus painamalla ✓.

# Tulostimen ohjauspaneelin käyttäminen jaetussa ympäristössä

Koska tulostin on yhteiskäytössä, varmista laitteen asianmukainen toiminta toimimalla seuraavasti:

- Pyydä neuvoja järjestelmänvalvojalta, ennen kuin muutat ohjauspaneelin asetuksia. Ohjauspaneelin asetusten muuttaminen saattaa vaikuttaa muihin tulostustöihin.
- Neuvottele muiden käyttäjien kanssa, ennen kuin muutat tulostimen oletusfonttia tai lataat tiedostofontteja. Näiden toimenpiteiden koordinointi säästää muistia, eikä tulosteisiin tule odottamattomia ominaisuuksia.
- Huomaa, että tulostinkielen (esimerkiksi emuloitu PostScript tai PCL) vaihtaminen vaikuttaa muiden käyttäjien tulosteisiin.

---

## Huomautus

---

Verkkokäyttöjärjestelmä voi suojata automaattisesti kunkin käyttäjän tulostustyön muilta tulostustöiltä. Pyydä lisätietoja järjestelmänvalvojalta.





# 3

## I/O-asetukset

Tässä luvussa selostetaan, miten tulostimen tietyt verkkoparametrit määritetään. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Verkkoasetukset](#)
- [Rinnakkaisportin asetukset](#)
- [USB-asetukset](#)
- [Jetlink-yhteyshmääritykset](#)
- [EIO \(Enhanced I/O\) -asetusten määrittäminen](#)
- [Langaton tulostus](#)

# Verkkoasetukset

Tulostimeen on ehkä määritettävä tiettyjä verkon parametreja. Nämä parametrit voidaan määrittää tulostimen ohjauspaneelista, upotetusta Web-palvelimesta tai useimpien verkkojen kohdalla HP Web Jetadmin -ohjelmasta (tai HP LaserJet Utility for Macintosh -apuohjelmasta).

---

## Huomautus

---

Katso upotettujen Web-palvelimien käyttämistä koskevat lisätiedot kohdasta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#). Lisätietoja HP Toolbox -ohjelman käytöstä on kohdassa [HP Toolbox -ohjelman käyttö](#).

Oppaassa *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (HP Jetdirect -tulostuspalvelimen pääkäyttäjän opas) on kattava luettelo tuetuista verkoista sekä ohjeet verkon parametrien asettamiseen sovelluksesta. Tämä ohjekirja toimitetaan sellaisten tulostimien yhteydessä, joihin on asennettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin.

Tässä osassa on seuraavat ohjeet verkon parametrien määrittämiseen tulostimen ohjauspaneelista:

- TCP/IP-parametrien määrittäminen
- tarpeettomien verkkokäytäntöjen poistaminen käytöstä
- Novell NetWaren kehystyyppiparametrien määrittäminen

## Novell NetWaren kehystyyppiparametrien määrittäminen

HP Jetdirect -tulostinpalvelin valitsee automaattisesti NetWaren kehystyyppi. Valitse kehystyyppi manuaalisesti vain, jos tulostinpalvelin valitsee väärän kehystyyppin. HP Jetdirect -tulostinpalvelimen valitseman kehystyyppin saa selville tulostamalla asetussivun tulostimen ohjauspaneelista. Katso [Tulostintietojen sivut](#).

## Novell NetWaren parametrien määrittäminen tulostimen ohjauspaneelista

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ✓-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **IPX/SPX** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **IPX/SPX** painamalla ✓-näppäintä.
10. Valitse **FRAME TYPE** painamalla ▼-näppäintä.
11. Valitse haluamasi kehystyyppi painamalla ▼-näppäintä.
12. Valitse kehystyyppi painamalla ✓-näppäintä.
13. Palauta tulostin Valmis-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

## TCP/IP-parametrien määrittäminen

Seuraavat TCP/IP-parametrit voidaan määrittää tulostimen ohjauspaneelin avulla:

- BOOTP-tiedoston käyttö kokoonpanoparametrien yhteydessä (BOOTP-tiedostoa käytetään oletuksena)
- IP-osoite (4 tavua)
- aliverkon peite (4 tavua)
- oletusyhdykskäytävä (4 tavua)
- lepotilassa olevan TCP/IP-yhteyden aikakatkaisu (sekunteina)

### TCP/IP-parametrien automaattinen määrittäminen tulostimen ohjauspaneelist

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ✓-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **TCP/IP** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **TCP/IP** painamalla ✓-näppäintä.
10. Valitse **MÄÄRITYSTAPA** painamalla ✓-näppäintä.
11. Valitse **AUTOM. IP** painamalla ▼-näppäintä.
12. Valitse **AUTOM. IP** painamalla ✓-näppäintä.
13. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

### TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti tulostimen ohjauspaneelist

Voit määrittää manuaalisesti IP-osoitteen, aliverkon peitteen ja paikallisen oletusyhdykskäytävän.

#### IP-osoitteen asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **EIO X** painamalla ✓-näppäintä.
7. Valitse **TCP/IP** painamalla ▼-näppäintä.

8. Valitse **TCP/IP** painamalla ✓-näppäintä.
9. Valitse **MAN. ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
10. Valitse **MAN. ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
11. Valitse **MANUAALINEN** painamalla ▼-näppäintä.
12. Valitse **IP OSOITE** painamalla ▼-näppäintä.
13. Valitse **IP OSOITE** painamalla ✓-näppäintä.

---

#### Huomautus

---

Ensimmäinen kolmesta numerosarjasta näkyy korostettuna. Jos numeroa ei näy korostettuna, näytössä on korostettu tyhjä alaviiva.

14. Kasvata tai pienennä numeroa, kun määrität IP-osoitetta painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
15. Siirry seuraavaan numerosarjaan painamalla ✓-näppäintä.
16. Toista vaiheet 15 ja 16, kunnes oikea IP-osoite on annettu.
17. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

### Aliverkon peitteen asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ✓-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **TCP/IP** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **TCP/IP** painamalla ✓-näppäintä.
10. Valitse **MAN. ASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
11. Valitse **MAN. ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
12. Valitse **SUBNET MASK** painamalla ▼-näppäintä.
13. Valitse **SUBNET MASK** painamalla ✓-näppäintä.

---

#### Huomautus

---

Ensimmäinen kolmesta numerosarjasta näkyy korostettuna.

14. Kasvata tai pienennä numeroa, kun määrität aliverkon peitettä painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
15. Siirry seuraavaan numerosarjaan painamalla ✓-näppäintä.
16. Toista vaiheet 14 ja 15, kunnes oikea aliverkon peite on annettu.
17. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

### Järjestelmälokipalvelimen asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.

4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ✓-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **TCP/IP** painamalla ✓-painiketta.
9. Valitse **MAN. ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
10. Valitse **MAN. ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
11. Valitse **SYSLOG SERVER** painamalla ▼-näppäintä.
12. Valitse **SYSLOG SERVER** painamalla ✓-näppäintä.

#### Huomautus

Ensimmäinen neljästä numerosarjasta on oletusasetus. Jokainen numerosarja edustaa yhtä tietotavua. Sallittu numerosarja-alue on 0 - 255.

13. Suurennä tai pienennä oletusyhdyskäytävän ensimmäisen tavun numeroa painamalla ▲ tai ▼.
14. Siirry seuraavaan numerosarjaan painamalla ✓-näppäintä. (Siirry edelliseen numerosarjaan painamalla ↩.)
15. Toista vaiheet 13 ja 14, kunnes oikea aliverkon peite on annettu.
16. Tallenna järjestelmälokipalvelin painamalla ✓.
17. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

### Paikallisen yhdyskäytävän ja oletusyhdyskäytävän asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ✓-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **TCP/IP** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **TCP/IP** painamalla ✓-näppäintä.
10. Valitse **MAN. ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
11. Valitse **MAN. ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
12. Valitse **LOCAL GATEWAY** tai **DEFAULT GATEWAY** painamalla ▼-näppäintä.
13. Valitse **LOCAL GATEWAY** tai **DEFAULT GATEWAY** painamalla ✓-näppäintä.

#### Huomautus

Ensimmäinen kolmesta numerosarjasta on oletusasetus. Jos numeroa ei näy korostettuna, näytössä on korostettu tyhjä alaviiva.

14. Kasvata tai pienennä numeroa, kun määrität kohdetta **LOCAL** tai **DEFAULT GATEWAY** painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
15. Siirry seuraavaan numerosarjaan painamalla ✓-näppäintä.

16. Toista vaiheet 15 ja 16, kunnes oikea aliverkon peite on annettu.
17. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

## Verkkokäytäntöjen poistaminen käytöstä (valinnainen)

Oletuksena kaikki verkkokäytännöt ovat käytössä. Käyttämättömien protokollien käytöstä poistamisesta on seuraavanlaista etua:

- tulostimen aiheuttama verkkokuorma pienenee
- valtuuttamattomat käyttäjät eivät voi tulostaa tulostimella
- asetussivulle tulostetaan vain tarpeelliset tiedot
- tulostimen ohjauspaneelissa näkyvät käytäntökohtaiset virheilmoitukset ja varoitukset

---

### Huomautus

TCP/IP-käytäntöä ei voi poistaa käytöstä HP Color LaserJet 5550 -tulostimessa.

## IPX/SPX-käytännön poistaminen käytöstä

---

### Huomautus

Älä poista tätä käytäntöä käytöstä, jos tulostimen käyttäjien tietokoneiden käyttöjärjestelmänä on 95/98, Windows NT, ME, 2000 tai Windows XP.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ✓-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **IPX/SPX** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **IPX/SPX** painamalla ✓-näppäintä.
10. Valitse **OTA KÄYTTÖÖN** painamalla ▼-näppäintä.
11. Valitse **OTA KÄYTTÖÖN** painamalla ✓.
12. Valitse **KYLLÄ** tai **EI** painamalla ▼-näppäintä.
13. Valitse **KYLLÄ** tai **EI** painamalla ✓-näppäintä.
14. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

## DLC/LLC-käytännön poistaminen käytöstä

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ✓-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-näppäintä.

8. Valitse **DLC/LLC** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **DLC/LLC** painamalla ✓-näppäintä.
10. Valitse **OTA KÄYTTÖÖN** painamalla ▼-näppäintä.
11. Valitse **OTA KÄYTTÖÖN** painamalla ✓-näppäintä.
12. Valitse **KYLLÄ** tai **EI** painamalla ▼-näppäintä.
13. Valitse **KYLLÄ** tai **EI** painamalla ✓-näppäintä.
14. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

## Odotuksen aikakatkaisun asettaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ✓-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **TCP/IP** painamalla ✓-painiketta.
9. Valitse **MAN. ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
10. Valitse **MAN. ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
11. Valitse **AIKAKATKAISU** painamalla ▼-näppäintä.
12. Valitse **AIKAKATKAISU** painamalla ✓-näppäintä.
13. Suurennä tai pienennä odotuksen aikakatkaisun sekuntien numeroa painamalla ▲ tai ▼.
14. Tallenna odotuksen aikakatkaisu painamalla ✓.
15. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

## Yhteyden nopeuden asettaminen

Tehdasoletusasetuksena yhteysnopeus on **AUTOMAATTINEN**. Aseta tietty nopeus seuraavan toimenpiteen mukaisesti:

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ✓-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **YHTEYSNOPEUS** painamalla ✓-painiketta.
9. Valitse **YHTEYSNOPEUS** painamalla ▼.
10. Siirry haluamasi yhteysnopeuden kohdalle painamalla ▼.

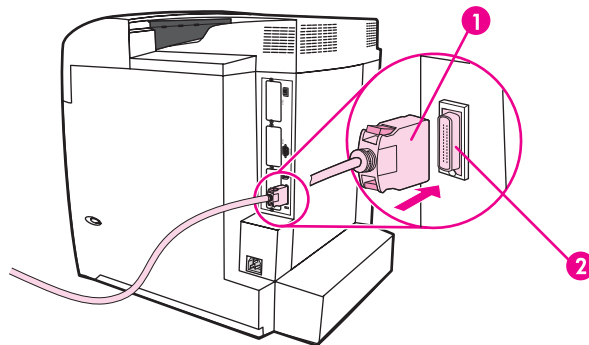
11. Valitse haluamasi yhteysnopeus painamalla ✓-painiketta.
12. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla MENU-näppäintä.



# Rinnakkaisportin asetukset

HP Color LaserJet 5550 -tulostin tukee verkko- ja rinnakkaisporttiyhteyttä. Rinnakkaisporttiyhteys luodaan liittämällä tulostin tietokoneeseen kaksisuuntaisella rinnakkaiskaapelilla (IEEE-1284-yhteensopiva), jonka c-liitin liitetään tulostimen rinnakkaisportiin. Kaapelin pituus voi olla enintään 10 metriä.

Rinnakkaisliitännää kuvattaessa termillä *kaksisuuntainen* tarkoitetaan sitä, että tulostin pystyy sekä vastaanottamaan tietoja tietokoneesta että lähettämään tietoja tietokoneeseen rinnakkaisportin kautta.



## Rinnakkaisporttiyhteys

- 1 c-liitin
- 2 rinnakkaisportti

---

### Huomautus

Tarkista, että uusin tulostinohjain on asennettu. Siten varmistat, että voit käyttää kaksisuuntaisen rinnakkaisliitännän tehokkaita ominaisuuksia, esimerkiksi tietokoneen ja tulostimen kaksisuuntaista tiedonsiirtoa, suurta tiedonsiirtonopeutta ja tulostinohjainten automaattista määrittystä. Katso lisätiedot kohdasta [Tulostinohjaimet](#).

---

### Huomautus

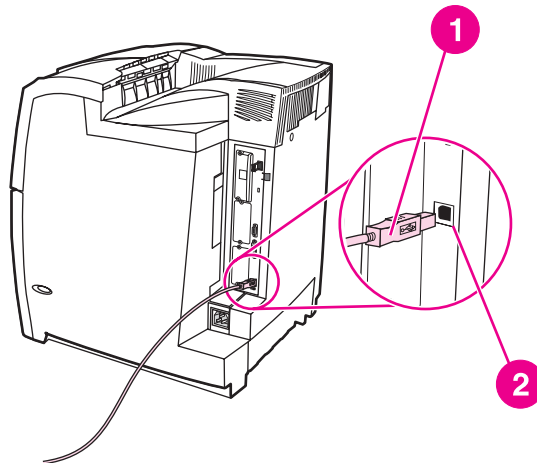
Tehdasasetukset tukevat automaattista vaihtoa tulostimen rinnakkaisportin ja yhden tai useamman verkkoliitännän välillä. Jos törmäät ongelmiin, katso kohtaa [Verkkoasetukset](#).

## USB-asetukset

Tämä tulostin tukee USB 1.1 -yhteyttä. Portti on tulostimen takapaneelissa oheisen kuvan osoittamalla tavalla. Käytä A-B-tyypin USB-kaapelia.

### Huomautus

Tietokoneet, joiden käyttöjärjestelmä on Windows 95 tai Windows NT 4.0, eivät tue USB-liitännästä.

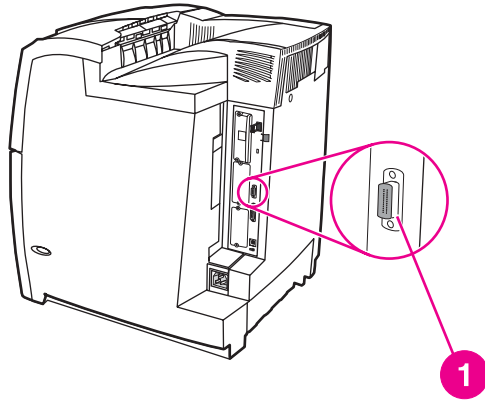


### USB-liitäntä

- 1 USB-liitin
- 2 USB-portit

## Jetlink-yhteysmääritykset

Tulostimessa on Jetlink-liitäntä valinnaisia paperinsyöttöyksiköitä varten. Portti on tulostimen takapaneelissa oheisen kuvan osoittamalla tavalla.



### Jetlink-liitäntä

- 1 Jetlink-yhteysportti

## EIO (Enhanced I/O) -asetusten määrittäminen

Tässä tulostimessa on kolme EIO-paikkaa. Näihin kolmeen EIO-paikkaan voi liittää yhteensopivia ulkoisia laitteita, kuten HP Jetdirect -tulostuspalvelinverkkokortteja, HP EIO -kiintolevyjä tai muita laitteita. Asentamalla paikkoihin EIO-verkkokortteja voit lisätä tulostimen käytettävissä olevien verkkoliitännöiden määrää.

EIO-verkkokorttien avulla voit maksimoida tulostimen suorituskyvyn, kun käytät tulostinta verkossa. Niiden avulla voit lisäksi sijoittaa tulostimen verkossa minne tahansa haluat. Näin tulostinta ei tarvitse liittää suoraan palvelimeen tai työasemaan, vaan se voidaan sijoittaa lähelle verkon käyttäjiä.

Jos tulostimen asetukset määritetään EIO-verkkokortin kautta, määritä kyseisen kortin asetukset ohjauspaneelin Määritä asetukset -valikon kautta.

### HP Jetdirect -tulostinpalvelimet

HP Jetdirect -tulostuspalvelimet (verkkokortit) voi asentaa mihin tahansa tulostimen EIO-paikkaan. Nämä kortit tukevat useita verkkoprotokollia ja käyttöjärjestelmiä. HP Jetdirect -tulostinpalvelimet helpottavat verkonhallintaa, koska tulostimen voi liittää suoraan verkkoon mistä tahansa pisteestä. HP Jetdirect -tulostinpalvelimet tukevat myös SNMP (Simple Network Management Protocol) -protokollaa, joka tarjoaa verkonvalvojalle mahdollisuuden tulostimen etähallintaan ja etävirianmääritykseen HP Web Jetadmin -ohjelmiston avulla.

---

#### Huomautus

Verkonvalvojan tulisi asentaa nämä kortit ja määrittää niiden verkkoasetukset. Määritä kortin asetukset ohjauspaneelistä, tulostimen asennusohjelmasta tai HP Web Jetadmin -ohjelmiston avulla.

---

#### Huomautus

HP Jetdirect -tulostinpalvelimen dokumentaatiossa on tietoja tuetuista ulkoisista laitteista tai EIO-verkkokorteista.

### Käytettävissä olevat EIO-liittymät

HP Jetdirect -tulostinpalvelimet (verkkokortit) tarjoavat ohjelmistoratkaisut seuraaville:

- Novell NetWare -verkot
- Microsoft Windows- ja Windows NT -verkot
- Apple Mac OS (AppleTalk)
- UNIX (HP-UX ja Solaris)
- Linux (Red Hat ja SuSE)
- Internet-tulostus.

Jos haluat nähdä yhteenvedon verkko-ohjelmistoratkaisuista, katso opasta *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (HP Jetdirect -tulostuspalvelimen valvojan opas) tai käy HP:n online-asiakaspalvelussa [http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing).

## NetWare-verkot

Kun Novell NetWare -tuotteita käytetään HP Jetdirect -tulostinpalvelimen kanssa, Jonopalvelintila mahdollistaa paremman tulostussuorituskyvyn kuin Etätulostintila. HP Jetdirect -tulostinpalvelin tukee Novell Directory Services (NDS) -palveluja ja myös sidostiloja. Katso lisätietoja oppaasta *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (HP Jetdirect -tulostuspalvelimen valvojan opas).

Jos käyttöjärjestelmä on Windows 95, 98, Me, NT 4.0, 2000 tai XP, asenna tulostin NetWare-verkkoon käyttämällä tulostinasennusohjelmaa.

## Windows- ja Windows NT -verkot

Jos käyttöjärjestelmä on Windows 98, Me, NT 4.0, 2000 tai XP, asenna tulostin Microsoft Windows -verkkoon käyttämällä tulostinasennusohjelmaa. Ohjelma tukee tulostinasennusta sekä vertaisverkkoon että asiakas-palvelin-verkkoon.

## AppleTalk-verkot

Asenna tulostin EtherTalk- tai LocalTalk-verkkoon HP LaserJet Utility -apuohjelmalla. Katso lisätietoja oppaasta *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (HP Jetdirect -tulostuspalvelimen valvojan opas), joka tulee HP Jetdirect -tulostuspalvelimen sisältävien tulostimien mukana.

## UNIX/Linux-verkot

Asenna tulostin HP-UX- tai Sun Solaris -verkkoon UNIX-käyttöjärjestelmään tarkoitettulla HP Jetdirect -tulostinasennusohjelmalla.

Määritä asetukset ja suorita ylläpito UNIX- tai Linux-verkossa HP Web Jetadmin -ohjelmiston avulla.

Jos haluat hankkia UNIX/Linux-verkkoon tarkoitettua HP-ohjelmistoa, käy HP:n online-asiakaspalvelussa osoitteessa [http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing). Jos haluat lisätietoja HP Jetdirect -tulostuspalvelimen muista asennusmahdollisuuksista, löydät ne oppaasta *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (HP Jetdirect -tulostuspalvelimen valvojan opas), joka tulee HP Jetdirect -tulostuspalvelimen sisältävien tulostimien mukana.

# Langaton tulostus

Langattomat verkot tarjoavat luotettavan, turvallisen ja kustannustehokkaan vaihtoehdon perinteisille kaapeliverkkoyhteyksille. Katso käytettävissä olevien langattomien tulostinpalvelinten luettelo kohdasta [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

## IEEE 802.11b -standardi

Langattoman ulkoisen HP Jetdirect 802.11b -tulostinpalvelimen avulla HP:n oheislaitteet voidaan sijoittaa haluttuun paikkaan toimistossa tai kotona sekä kytkeä ne langattomaan verkkoon, joka hyödyntää Microsoft-, Apple-, Netware-, UNIX- tai Linux-käyttöjärjestelmiä. Kyseisen langattoman tekniikan avulla voidaan saavuttaa korkeatasoinen tulostusratkaisu ilman fyysistä kaapelointia. Oheislaitteet voidaan sijoittaa toimistossa tai kotona vapaasti valittavaan paikkaan, ja samoin ne ovat vapaasti siirrettävissä ilman verkkokaapeleiden vaihtamista.

Asentaminen on helppoa HP:n ohjatun verkkotulostimen asennustoiminnon avulla.

HP Jetdirect 802.11b -tulostinpalvelimia on saatavana sekä USB- että rinnakkaisporttiversioina langatonta verkkotulostusta varten.

## Bluetooth

Langaton Bluetooth-tekniikka on heikkovirtaan ja lyhytaaltoradioon perustuva tekniikka, joka mahdollistaa tietokoneiden, tulostimien, kätkenmikrojen (PDA), matkapuhelimien ja muiden laitteiden langattoman yhdistämisen.

Infrapunatekniikasta poiketen Bluetooth-tekniikan perustuminen radiosignaaleihin merkitsee, että laitteiden ei tarvitse olla samassa huoneessa, toimistossa tai työpisteessä siten, että laitteiden välillä on esteetön näkyvyys. Langaton tekniikka lisää yrityksen verkkosovellusten siirrettävyyttä ja tehokkuutta.

HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostimet käyttävät Bluetooth-sovitinta (hp bt1300), jonka avulla laite tukee langatonta Bluetooth-tekniikkaa. Kyseinen sovitin on saatavana sekä USB- että rinnakkaisliitännöihin. Sovittimen toimintasäde on 10 metriä 2,5 GHz:n ISM-kaistalla ja sen tiedonsiirtokapasiteetti on 723 Kt sekunnissa. Laite tukee seuraavia Bluetooth-profiileja:

- Hardcopy Cable Replacement Profile (HCRP)
- Serial Port Profile (SPP)
- Object Push Profile (OPP)
- Basic Imaging Profile (BIP)
- Basic Printing Profile (BPP) with XHTML-Print

# 4

## Tulostustehtävät

Tässä luvussa kuvataan tulostuksen perustehtävät. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Tulostustöiden hallinta](#)
- [Tulostusmateriaalin valitseminen](#)
- [Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen](#)
- [Tulostus erikoismateriaalille](#)
- [Kaksipuolinen tulostaminen](#)
- [Erikoistulostustilanteet](#)
- [Töiden tallennusominaisuudet](#)
- [Muistin hallinta](#)

# Tulostustöiden hallinta

Kolme eri asetusta vaikuttavat tulostinohjaimen kykyyn määrittää, kuinka paperi vedetään tulostimeen. **Lähde**-, **Tyyppi**- ja **Koko**-asetukset näkyvät useimmissa ohjelmissa **Sivun asetukset**-, **Tulosta**- tai **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa. Jos et muuta näitä asetuksia, tulostin valitsee lokeron automaattisesti tulostimen oletusasetusten mukaan.

## Lähde

**Lähde**-asetuksen perusteella tulostaminen tarkoittaa sitä, että valitset tietyn lokeron, josta haluat tulostimen ottavan paperin. Tulostin pyrkii tulostamaan kyseisestä lokerosta huolimatta siitä, minkä kokoista tai tyyppistä paperia siinä on. Jos valitsemasi lokeron asetukseksi on määritetty sellainen tyyppi tai koko, joka ei vastaa tulostustyötä, tulostin ei tulosta automaattisesti. Sen sijaan se odottaa, että lataat valitsemaasi lokeroon tulostustyön mukaista paperia. Jos lataat lokeron oikein, tulostus alkaa. Voit tulostaa muista lokeroista painamalla ✓-painiketta.

### Huomautus

Jos lähteestä tulostamisessa esiintyy ongelmia ja haluat tulostimen vaihtavan määritettyä lokeroa automaattisesti, katso [Lokeron käyttäytymisasetukset ovat seuraavat: Käytä pyydettyä lokeroa ja käsinsyöttöpyyntö](#).

## Tyyppi ja koko

**Tyyppi**- tai **Koko**-asetuksen perusteella tulostaminen tarkoittaa sitä, että tulostin ottaa paperin ensimmäisestä lokerosta, jossa on valitsemasi kokoista tai tyyppistä paperia. Paperin valitseminen **Lähde**-asetuksen mukaan **Tyyppi**-asetuksen sijaan vastaa lokeroiden lukitsemista: näin et tulosta erikoispaperille vahingossa. (Tämä lokeron lukitsemistoiminto ei kuitenkaan ole mahdollinen valittaessa **Kaikki**-asetus.) Jos lokero on esimerkiksi määritetty kirjelomaketta varten ja määrität ohjaimen tulostamaan tavalliselle paperille, tulostin ei ota kirjepaperia kyseisestä lokerosta. Sen sijaan tulostin ottaa paperin lokerosta, johon on asetettu tavallista paperia ja joka on tulostimen ohjauspaneelista määritetty käyttämään tavallista paperia. Kun valitset paperin **Tyyppi**- ja **Koko**-asetuksen mukaan, saat huomattavasti paremman tulostuslaadun paksulle paperille, kiiltävälle paperille ja kalvoille. Väärin asetuksen käyttäminen johtaa huonoon tulostuslaatuun. Valitse asetukseksi aina **Tyyppi**, kun tulostat erikoismateriaalille, kuten tarroille tai harmaasävykalvoille. Valitse aina kirjekuorien asetukseksi **Koko**.

- Jos haluat tulostaa **Tyyppi**- tai **Koko**-asetuksen mukaan eikä lokeroita ole määritetty kyseiselle tyypille tai koolle, valitse **Tyyppi** tai **Koko Sivun asetukset** -valintaikkunasta, **Tulosta**-valintaikkunasta tai **Tulostimen ominaisuudet** -valintaruudusta. Tulostin kehottaa lisäämään kyseisen tyyppi- ja kokoasetuksen mukaista paperia.
- Jos tulostat usein tietyn tyyppiselle tai kokoiselle paperille, käytetyn paperin tyyppin tai koon mukaisen lokeron voi määrittää tulostimesta vastuussa oleva järjestelmänvalvoja (verkkotulostin) tai sinä itse (paikallinen tulostin) (katso tyyppi ja koko kohdasta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#) tai [Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen](#)). Kun sitten tulostat valitun tyyppiselle tai kokoiselle materiaalille, tulostin valitsee määritetyn lokeron.

## Tulostusasetusprioriteetit

Tulostusasetuksiin tehdyt muutokset järjestetään (tai ne asettuvat arvojärjestykseen) sen mukaan, missä muutokset on tehty:



---

## Huomautus

Komentojen ja valintaikkunoiden nimet saattavat vaihdella käytössä olevan ohjelman mukaan.

- *Sivun asetukset -valintaikkuna.* Avaa tämä valintaikkuna valitsemalla **Sivun asetukset** tai vastaava komento käyttämäsi ohjelman **Tiedosto**-valikossa. Tässä muutetut asetukset korvaavat kaikkialla muualla tehdyt asetukset.
- *Tulosta-valintaikkuna.* Tämä valintaikkuna aukeaa, kun valitset **Tulosta**, **Tulostusasetukset** tai vastaavan komennon käyttämäsi ohjelman **Tiedosto**-valikossa. **Tulosta**-valintaikkunassa tehdyt muutokset ovat prioriteetiltaan alhaisempia, eivätkä ne korvaa **Sivun asetukset** -valintaikkunassa tehtyjä muutoksia.
- *Tulostimen asetukset valintaikkuna (tulostinohjain).* Tulostinohjain avautuu, kun valitset **Tulosta**-valintaikkunassa **Ominaisuudet**. **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa muutetut asetukset eivät muuta muualla olevia asetuksia.
- *Tulostin-valikon asetukset.* Pienimmän prioriteetin asetus, jota käytetään usein, jos ohjelmisto-ohjaimissa ei ole tätä vaihtoehtoa.
- *Tulostimen oletusasetukset.* Tulostimen oletusasetukset määräävät kaikissa tulostustöissä käytettävät asetukset, *paitsi* jos asetukset muutetaan **Sivun asetukset**-, **Tulosta**- tai **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa, kuten edellä on kuvattu. Tulostimen oletusasetuksia voi muuttaa usealla eri tavalla käyttöjärjestelmästä riippuen: 1) Valitse **Käynnistä**, **Asetukset**, **Tulostimet** ja napsauta sitten tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**. 2) Valitse **Käynnistä**, **Ohjauspaneeli** ja valitse sitten **Tulostimet**-kansio. Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Ominaisuudet**.

---

## VARO

Muuta tulostimen asetuksia aina mieluiten sovelluksesta tai tulostinohjaimesta, jotta muutokset eivät vaikuta muiden käyttäjien tulostustöihin. Jos muutat asetuksia ohjauspaneelistä, niistä tulee oletusasetuksia, jotka vaikuttavat kaikkiin myöhempiin töihin. Sovelluksessa tai tulostinohjaimessa määritetyt asetukset vaikuttavat vain kyseiseen tulostustyöhön.

---

# Tulostusmateriaalin valitseminen

Voit käyttää tässä tulostimessa useita erityyppisiä papereita ja muita tulostusmateriaaleja. Tässä osassa on ohjeita ja tietoja materiaalien valintaa varten.

Ennen kuin ostat suuria määriä jotakin paperia tai erikoislomakkeita, varmista, että paperintoimittajalla on tiedossa tulostusmateriaalivaatimukset, jotka on mainittu oppaassa *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (HP LaserJet –tulostinperheen tulostusmateriaaliopas).

Katso *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (HP LaserJet –tulostinperheen tulostusmateriaaliopas) –oppaan tilaustiedot osoitteesta [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#). Jos haluat ladata *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* -oppaan, mene osoitteeseen <http://www.hp.com/support/clj5550> ja valitse **Manuals**.

On mahdollista, että vaikka paperi on tässä luvussa olevien ohjeiden mukaista, tulostuslaatu ei silti ole tyydyttävä. Se saattaa johtua epätavallisesta tulostusympäristöstä tai muista Hewlett-Packardista johtumattomista syistä (esimerkiksi äärimmäisistä lämpötila- ja kosteusolosuhteista).

**Hewlett-Packard suosittelee, että kokeilet paperia, ennen kuin ostat sitä suuria määriä.**

## VARO

Jos käytät paperia, joka ei ole tässä tai tulostusmateriaalin suositusoppaassa mainittujen suositusten mukaista, voi aiheutua huoltoa vaativia ongelmia. Hewlett-Packardin takuut tai huoltosopimukset eivät kata tällaista huoltoa.

## Vältettävät tulostusmateriaalit

HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostin pystyy käsittelemään useita paperityyppejä. Tulostimeen sopimattomien paperien käyttäminen johtaa tulostuslaadun huononemiseen ja lisää paperitukosten mahdollisuutta.

- Älä käytä liian karkeaa paperia.
- Älä käytä paperia, jossa on aukkoja tai rei'itys. Tavallista 3-reikäistä rei'itettyä paperia voi kuitenkin käyttää.
- Älä käytä moniosaisia lomakkeita.
- Älä käytä paperia, jolle on tulostettu aiemmin tai joka on syötetty valokopiokoneen läpi.
- Älä käytä vesileimapaperia, jos tulostat tasaisia kuvioita.

## Tulostusmateriaalit, jotka voivat vahingoittaa tulostinta

Joissakin harvinaisissa tilanteissa paperi voi vahingoittaa tulostinta. Seuraavia papereita on vältettävä tulostimen mahdollisen vahingoittumisen estämiseksi:

- Älä käytä paperia, johon on kiinnitetty niittejä.
- Älä käytä kalvoja, jotka on tarkoitettu Inkjet-tulostimiin tai muihin matalalämpötilaisiin tulostimiin. Käytä vain kalvoja, jotka on tarkoitettu HP Color LaserJet -tulostimia varten.
- Älä käytä Inkjet-tulostimiin tarkoitettua valokuvapaperia.
- Älä käytä kohokuvioitua tai pinnoitettua paperia, jota ei ole tarkoitettu käytettäväksi HP Color LaserJet 5550 -tulostimen kiinnitysyksikön synnyttämässä lämpötiloissa. Valitse materiaali, joka kestää 190 °C:n lämpötilan 0,1 sekunnin ajan. HP valmistaa useita papereita, jotka on suunniteltu HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostinta varten.

- Älä käytä kirjelomaketta, jossa on vain matalia lämpötiloja kestäviä värejä tai termografiaa. Esipainettujen lomakkeiden ja kirjelomakepaperien musteen on kestävä 190 °C:n lämpötila 0,1 sekunnin ajan.
- Älä käytä mitään materiaaleja, joista aiheutuu vaarallisia päästöjä tai jotka sulavat, siirtyvät tai haalistuvat altistuessaan 190 °C:n lämpötilalle 0,1 sekunnin ajan.

Voit tilata HP Color LaserJet -tulostustarvikkeita osoitteesta <http://www.hp.com/go/ljsupplies> (Yhdysvallat) tai osoitteesta <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html> (muu maailma).

# Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen

HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostimen syöttölokerot voi määrittää tulostusmateriaalin tyypin ja koon mukaan. Voit asettaa erilaisia papereita tulostimen syöttölokeroihin ja valita sitten paperin sen tyypin tai koon mukaan.

## Huomautus

Jos olet käyttänyt aiempia HP Color LaserJet -tulostimia, lokeron 1 määrittäminen monikäyttötilaan tai kasettitilaan voi olla sinulle tuttua. Voit jäljitellä monikäyttötilan asetuksia määrittämällä lokeron 1 asetukset seuraavasti: Koko = **KAIKKI** ja Tyyppi = **KAIKKI**. Tulostin vetää paperia lokeroista 1 ensin, kun tulostustyössä ei määritetä toista lokeroa. Tämä asetus on suositeltava, jos käytät erityyppisiä tai erikokoisia papereita. Voit jäljitellä kasettitilan asetuksia määrittämällä lokeron 1 koon tai tyypin asetukseksi muun kuin **KAIKKI**. Tämä asetus on suositeltava, jos käytät samankokoista ja samantyyppistä paperia lokerossa 1.

## Huomautus

Jos tulostat kaksipuolisesti (duplex), varmista, että tulostimessa oleva paperi on kaksipuolisen tulostuksen vaatimusten mukaista. (Katso kohta [Tuettujen paperien painot ja koot](#).)

Oheisissa ohjeissa määritetään lokeroiden asetukset tulostimen ohjauspaneelistä. Voit määrittää lokeroiden asetukset myös tietokoneelta käyttämällä upotettua Web-palvelinta. Katso [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

## Huomautus

Letter- ja A4-koon paperi voidaan ladata tulostimeen lyhyt tai pitkä reuna edellä. Pitkä reuna edellä on suositeltu syöttösuunta. Kun paperi syötetään pitkä reuna edellä, tulostusnopeus on parempi, ja tulostustarvikkeet kuluvat vähemmän. Lyhyt reuna edellä tapahtuvaa syöttämistä kutsutaan kierretyksi suunnaksi. Tämä suunta näkyy lokeroissa merkintänä LTR-R ja A4-R. Lyhyt reuna edellä tapahtuva syöttö voi olla hyödyllistä, kun tulostetaan erikoistulostusmateriaalille (kuten rei'itetylle tai ikkunoidulle tulostusmateriaalille).

## Lokeroiden määrittäminen tulostimen kehoitteesta

Seuraavissa tilanteissa tulostin tuo näyttöön lokeron tyypin ja koon määrittämiseen liittyvän kehoitteen.

- Kun lisäät paperia lokeroon, lokeron sulkemisen yhteydessä näyttöön tulee **Lokero X <TYYPPI> <KOKO>**. Vaihda tulostusmateriaalin kokoa tai tyyppiä painamalla ✓.
- Määritettäessä lokero tai materiaalityyppi tulostustehtävään tulostimen ohjaimen tai sovelluksen avulla tilanteessa, jossa lokeroa ei ole määritetty kyseistä työtä varten. Näyttöön tulee **LATAA LOKERO X <TYYPPI> <KOKO>**.

Ohjauspaneelin näyttöön tulee seuraava viesti: **LATAA LOKERO X <TYYPPI> <KOKO>**. Vaihda tulostusmateriaalin kokoa tai tyyppiä painamalla ✓. Oheisissa ohjeissa selostetaan lokeron määrittäminen, kun asiasta on saatu kehote.

## Huomautus

Kehote ei ilmesty tulostettaessa lokeroista 1, jos lokeron 1 asetuksina on **KAIKKI KOOT** ja **KAIKKI TYYP**.

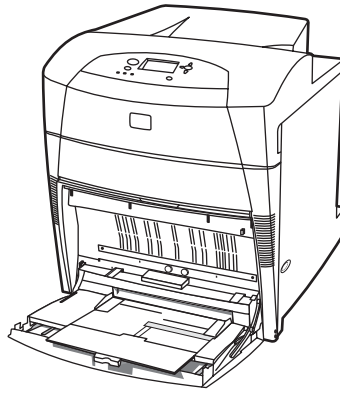
## Lokeron 1 täyttäminen yhtä käyttökertaa varten

Noudata seuraavia ohjeita, jos lokero jätetään yleensä tyhjäksi ja sitä käytetään eri paperikokojen ja paperityyppien yhteydessä.

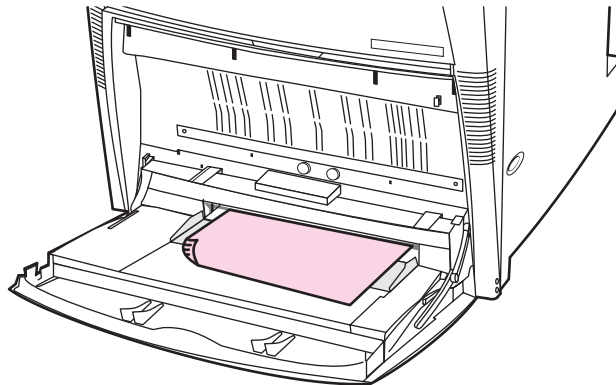
## VARO

Älä lisää tai poista lokeroa tulostuksen aikana, jotta ei synny tukosta.

1. Avaa lokero.



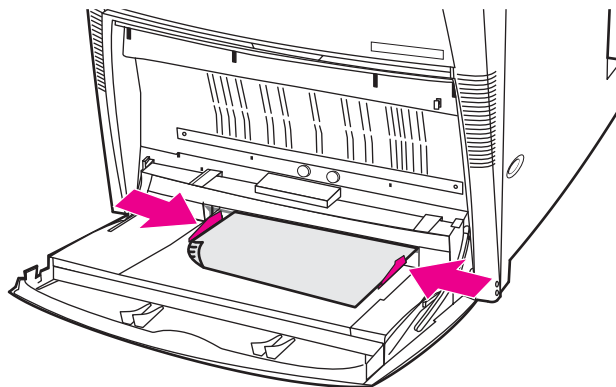
2. Poista lokerossa oleva paperi.
3. Aseta sivuohjaimet uloimpaan asentoonsa.
4. Aseta paperit lokeroon tulostuspuoli alaspäin ja paperin yläreuna vasemmalle. Varmista, ettei paperipinon korkeus ylitä lokerossa olevaa pinon enimmäiskorkeuden merkkiä.



#### **Huomautus**

Jos tulostat kaksipuolisesti, katso lisäysohjeet kohdasta [Kaksipuolinen tulostaminen](#).

5. Säädä sivuohjaimet oikein niin, että ne koskettavat kevyesti paperinippua, mutta eivät taivuta paperia.



6. Katso näyttöä muutaman sekunnin kuluttua paperin lisäämisestä (asetu paperit uudelleen, jos aika on jo kulunut). Jos tulostimen näyttöön ei tule viestiä **Lokero X <TYYPPI> <KOKO>**, lokero on käyttövalmis.
7. Jos tulostimen näyttöön tulee **Lokero X <TYYPPI> <KOKO>**, paina ✓ ja muuta koon ja tyypin asetusta.

8. Koon valikko tulee esiin.
9. Paina ▲ ja korosta **KAIKKI KOOT**.
10. Valitse **KAIKKI KOOT** painamalla ✓-näppäintä.
11. Tyypin valikko tulee esiin.
12. Paina ▲ ja korosta **KAIKKI TYYP**.
13. Valitse **KAIKKI TYYP** painamalla ✓-näppäintä.
14. Tulostimen näyttöön tulee **Lokero X KAIKKI KOOT KAIKKI TYYPIT**. Paina ↵ ja hyväksy koon tai tyypin asetus, jolloin viesti häviää näytöstä. Lokero on nyt käyttövalmis.

## Paperin lisääminen lokeroon 1, kun samaa paperia käytetään useissa tulostustöissä

Noudata näitä ohjeita, jos lokeroon 1 lisätään saman tyyppistä paperia eikä paperia poisteta lokerosta töiden välillä. Tämä toimenpide voi myös tehostaa tulostimen toimintaa, kun tulostetaan lokerosta 1.

### VARO

Älä lisää tai poista lokeroa tulostuksen aikana, jotta ei synny tukosta.

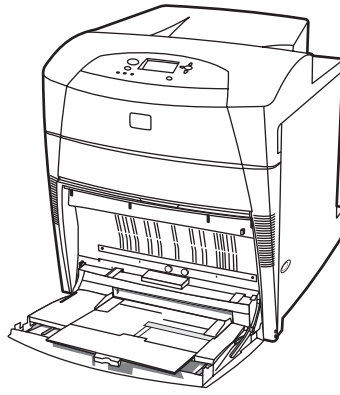
1. Ennen kuin lisäät paperia paina ohjauspaneelin **VALIKKO**-näppäintä ja siirry kohtaan **VALIKOT**.
2. Paina ▼ tai ▲ ja korosta **PAPERINKÄSITTELY**.
3. Paina ✓ ja näytä valikko **PAPERINKÄSITTELY**.
4. Paina ▼ tai ▲ ja korosta **LOKERON 1 KOKO**.
5. Paina ✓ ja näytä **LOKERON 1 KOKO**-arvot.
6. Valitse haluamasi koko painamalla ▼- tai ▲-näppäintä.
7. Valitse koko painamalla ✓-näppäintä.

### Huomautus

Jos valitset **MUKAUT.**, valitse myös mittayksikkö sekä X- ja Y-mitat.

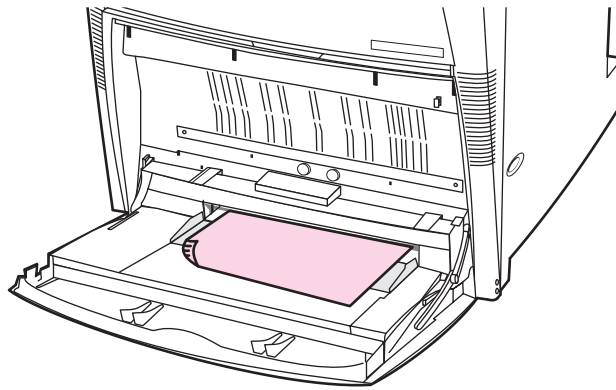
8. Paina ▼ tai ▲ ja korosta **LOKERON 1 TYYPPI**.
9. Paina ✓ ja näytä **LOKERON 1 TYYPPI**-arvot.
10. Paina ▼ tai ▲ ja korosta haluamasi tyyppi.
11. Paina ✓ ja valitse tyyppi.
12. Paina **VALIKKO**-näppäintä ja poistu kohdasta **VALIKOT**.

13. Avaa lokero.



14. Aseta sivuohjaimet uloimpaan asentoonsa.

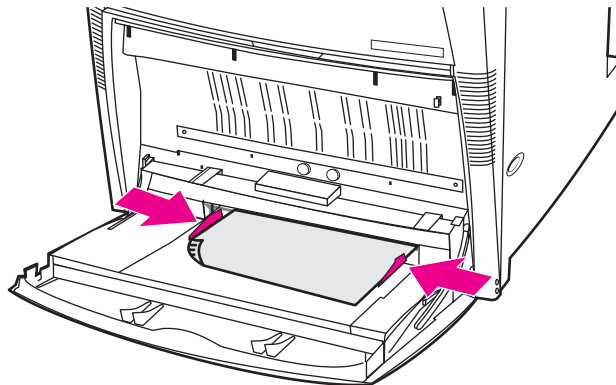
15. Aseta paperit lokeroon tulostuspuoli alaspäin ja paperin yläreuna vasemmalle. Varmista, ettei paperipinon korkeus ylitä lokerossa olevaa pinon enimmäiskorkeuden merkkiä.




#### **Huomautus**

Jos tulostat kaksipuolisesti, katso lisäysohjeet kohdasta [Kaksipuolinen tulostaminen](#).

16. Säädä sivuohjaimet niin, että ne koskettavat kevyesti paperinippua, mutta eivät taivuta paperia.



17. Tulostin näyttää lokeron asetukset. Asetusten pitäisi vastata yllä olevissa kohdissa 1 - 12 valittua kokoa ja tyyppiä. Paina  ja hyväksy asetukset, jolloin viesti häviää näytöstä. Lokero on nyt käyttövalmis.

## Kirjekuorien tulostaminen lokerosta 1

### VARO

Kirjekuoret, joissa on hakasia, painonappeja, ikkunoita, vuorauksia, paljaita liimapintoja tai muita synteettisiä aineita, voivat vahingoittaa tulostinta pahasti. Älä yritä tulostaa kirjekuoren molemmille puolille, jotta vältät tukokset ja tulostimen vahingoittumisen. Varmista ennen kirjekuorien asettamista lokeroon, että ne ovat litteinä, ehjiä eivätkä ne ole tarttuneet toisiinsa. Älä käytä kirjekuoria, joissa on kosketusliimaa. Älä poista tai lisää kirjekuoria tulostuksen aikana, jotta ei synny tukosta.

Lokerosta 1 voi tulostaa monentyyppisiä kirjekuoria. Lokeroon voi pinota enintään 20 kirjekuorta. Tulostuksen suorituskyyri riippuu kirjekuoren rakenteesta.

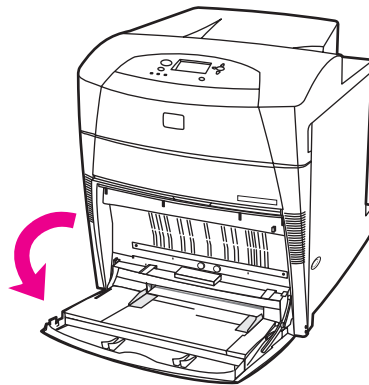
Aseta kirjekuoren marginaalit sovellusohjelmasta vähintään 15 mm:n levyiseksi.

## Kirjekuorien asettaminen lokeroon 1

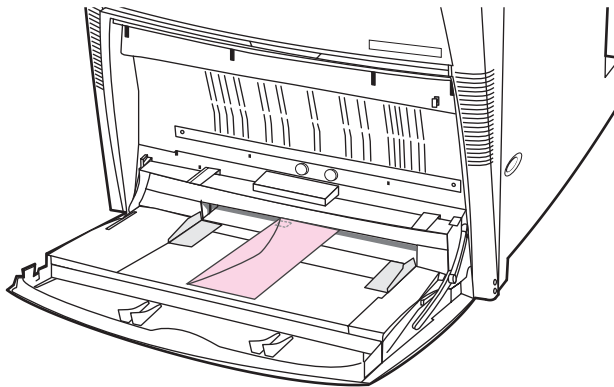
### VARO

Älä poista tai lisää kirjekuoria tulostuksen aikana, jotta ei synny tukosta.

1. Avaa lokero 1.

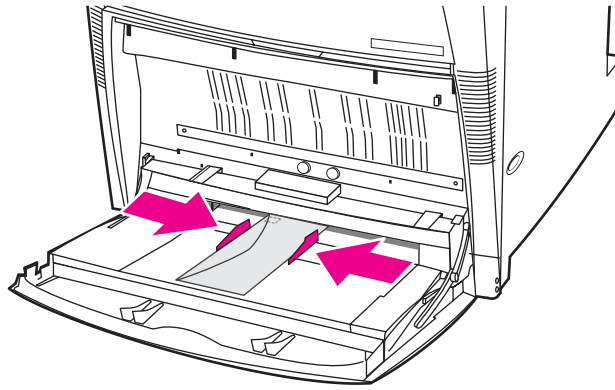


2. Aseta enintään 20 kirjekuorta lokeron 1 keskelle tulostuspuoli alaspäin, yläreuna vasemmalle ja lyhyt reuna tulostinta kohti. Liu'uta kirjekuoret tulostimeen niin pitkälle kuin ne menevät pakottamatta.





3. Säädä ohjaimet niin, että ne koskettavat kirjekuoripinoa kuitenkin taivuttamatta kirjekuoria. Varmista, että kirjekuoret mahtuvat ohjainkielekkeiden alle.



## Kirjekuorien tulostaminen

1. Aseta tulostimen ohjeuspaneelista lokeron 1 paperikooksi tulostettavan kirjekuoren koko.
2. Valitse tulostinohjaimesta lokero 1 tai valitse paperilähde koon mukaan.
3. Jos sovellus ei muotoile kirjekuorta automaattisesti, määritä sovelluksesta tai tulostinohjaimesta sivu vaakasuuntaiseksi. Aseta lähettäjän ja vastaanottajan osoitteen reunukset seuraavassa taulukossa kuvatulla tavalla, kun tulostat Commercial nro 10- tai DL-kirjekuorille.

### Huomautus

Jos kirjekuori on muunkokoinen, säädä reunusten asetukset sopiviksi.

4. Valitse sovelluksesta tai tulostinohjaimesta **Tulosta**.

Osoitteen tyyppi	Vasen reunus	Yläreunus
Lähettäjä	15 mm	15 mm
Vastaanottaja	102 mm	51 mm

## Tunnistettavan tulostusmateriaalin lisääminen lokeroihin 2, 3, 4 ja 5

Noudata näitä ohjeita, kun haluat lisätä tunnistettavaa, vakiokoon paperia lokeroon. Tunnistettavat koot on merkitty lokeroon, ja ne ovat Letter, Letter-Rotated, A4, A4-Rotated, A3, 11 x 17 Legal, B4 (JIS), B5 (JIS), A5 ja Executive.

### VARO

Älä lisää tai poista lokeroa tulostuksen aikana, jotta ei synny tukosta.

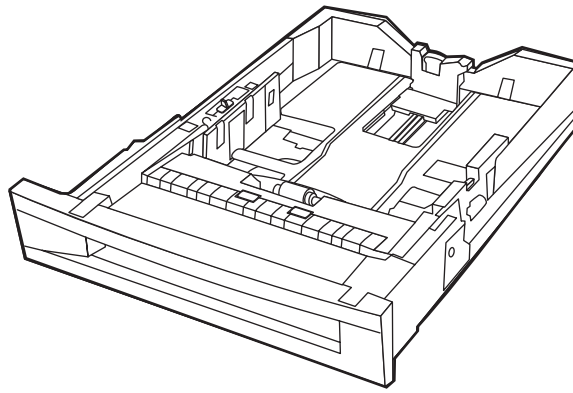
### VARO

Lokeron 3 paperirata kulkee lokeron 2 kautta. Jos lokero 2 tai 3 on vedetty osittain ulos tai irrotettu, tulostin ei voi ottaa materiaalia lokerosta 3. Tällöin tulostin pysähtyy ja näyttää ilmoituksen siitä, että lokero 2 on asennettava. Samoin lokerot 2, 3 ja 4 on suljettava, jos tulostimeen halutaan ottaa paperia lokerosta 5.

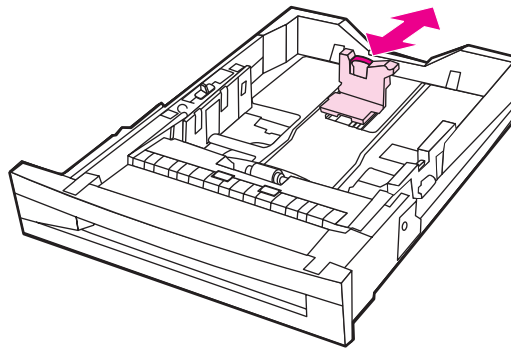
### VARO

Älä tulosta korttimateriaalille, kirjekuorille tai kooltaan ei-tuetulle materiaalille lokerosta 2, 3, 4 tai 5. Tulosta kyseisille materiaaleille vain lokerosta 1. Älä täytä syöttölokeroa liikaa äläkä avaa sitä sen ollessa käytössä. Muussa tapauksessa voi syntyä paperitukoksia.

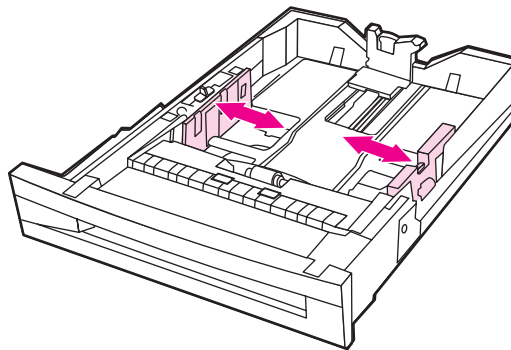
1. Avaa lokero.



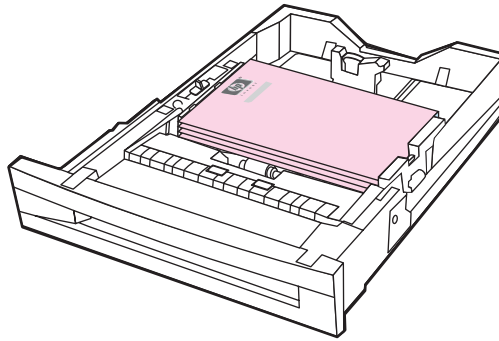
2. Säädä paperiohjaimen paikkaa puristamalla ohjaimen säätövipua ja työntämällä se käytettävän tulostusmateriaalin pituuden mukaiseen kohtaan.



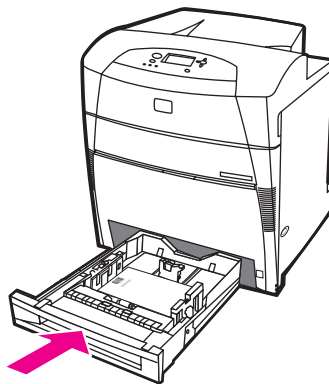
3. Säädä paperiohjaimen paikkaa puristamalla ohjaimen säätövipua ja työntämällä se käytettävän tulostusmateriaalin pituuden mukaiseen kohtaan.








4. Aseta tulostusmateriaali tulostuspuoli ylöspäin ja varmista, ettei paperipinon korkeus ylitä lokerossa olevaa pinon enimmäiskorkeuden merkkiä.



5. Varmista, että lokeron kytkin on STANDARD-asennossa.
6. Sulje lokero.







7. Tulostin näyttää lokeron koon ja tyyppin asetukset. (Jos lokeron asetukset eivät ole enää näytössä, avaa ja sulje lokero uudelleen.)
8. Jos koko ja tyyppi ovat oikein, paina  ja hyväksy asetukset.
9. Vaihda kokoa tai tyyppiä painamalla , kun lokeron asetukset ovat näytössä. **LOKERON X KOKO=** \*<KOKO>-valikko tulee näyttöön.
10. Valitse haluamasi koko painamalla - tai -näppäintä.
11. Valitse koko painamalla -näppäintä. Näyttöön tulee viesti **Asetus tallennettu** ja lokerotyyppin valikko.

---

#### Huomautus

---

Kokoasetuksen mukaan tulostin voi kehottaa siirtämään lokeron MUKAUTETTU/VAKIO-kytkimen toiseen asentoon tai siirtämään pituus-/leveysohjaimia. Toimi kehotteen ohjeen mukaan. Sulje lokero ja toista nämä vaiheet sitten alusta.

12. Valitse haluamasi paperin tyyppi painamalla - tai -näppäintä.
13. Valitse paperityyppi painamalla -painiketta. Näyttöön tulee viesti **Asetus tallennettu** ja sitten nykyiset tyyppi- ja kokoasetukset.
14. Jos koko ja tyyppi ovat nyt oikein, paina  ja hyväksy koko- ja tyyppiasetukset. Viesti poistuu näytöstä tämän jälkeen. Lokero on nyt käyttövalmis.

## Ei-tunnistettavan/vakiokokoisen tulostusmateriaalin lisääminen lokeroihin 2, 3, 4 ja 5

Noudata näitä ohjeita, kun haluat lisätä ei-tunnistettavaa, vakiokoon paperia lokeroon. Ei-tunnistettaviin paperikokoihin kuuluvat 16K, 8K, Executive (JIS), 8.5x13.

---

### VARO

---

Älä lisää tai poista lokeroa tulostuksen aikana, jotta ei synny tukosta.

---

### VARO

---

Lokeron 3 paperirata kulkee lokeron 2 kautta. Jos lokero 2 tai 3 on vedetty osittain ulos tai irrotettu, tulostin ei voi ottaa materiaalia lokerosta 3. Tällöin tulostin pysähtyy ja näyttää ilmoituksen siitä, että lokero 2 on asennettava. Samoin lokerot 2, 3 ja 4 on suljettava, jos tulostimeen halutaan ottaa paperia lokerosta 5.

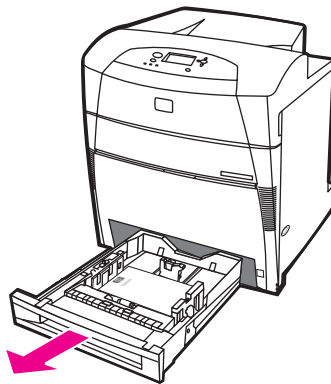
---

### VARO

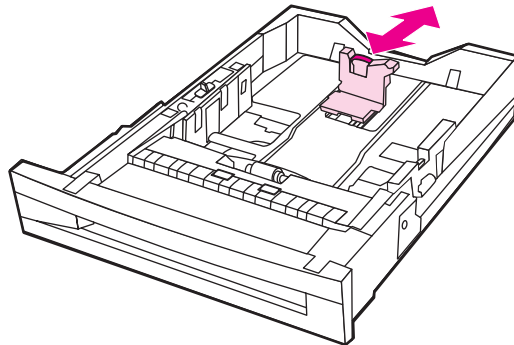
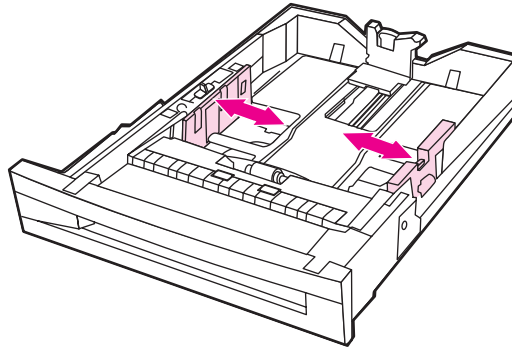
---

Älä tulosta korttimateriaalille, kirjekuorille tai kooltaan ei-tuetulle materiaalille lokerosta 2, 3, 4 tai 5. Tulosta kyseisille materiaaleille vain lokerosta 1. Älä täytä syöttölokeroa liikaa äläkä avaa sitä sen ollessa käytössä. Muussa tapauksessa voi syntyä paperitukoksia.

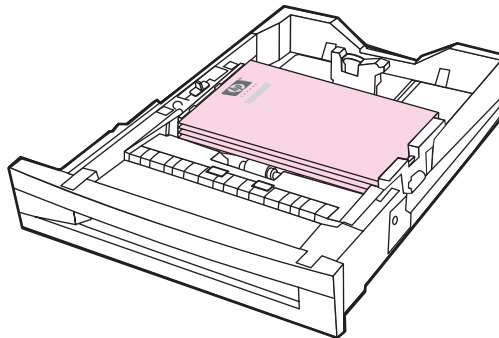
1. Avaa lokero.



2. Aseta paperin leveys- ja pituusohjaimet uloimpaan asentoonsa.

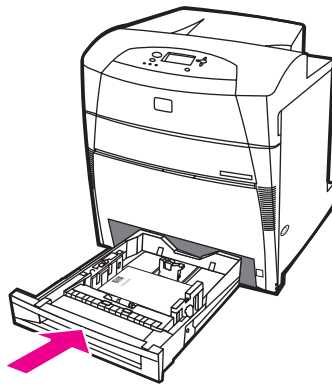







3. Aseta tulostusmateriaali tulostuspuoli ylöspäin ja varmista, ettei paperipinon korkeus ylitä lokerossa olevaa pinon enimmäiskorkeuden merkkiä.



4. Työnnä paperin leveys- ja pituusohjaimia sisäänpäin ja varmista, että ne koskettavat paperia kevyesti.
5. Varmista, että lokeron kytkin on MUKAUTETTU-asennossa.

6. Sulje lokero.







7. Tulostin näyttää lokeron koon ja tyyppin asetukset.
8. Jos koko ja tyyppi ovat oikein, paina  ja hyväksy asetukset. Viesti poistuu näytöstä tämän jälkeen.
9. Vaihda kokoa tai tyyppiä painamalla , kun lokeron asetukset ovat näytössä (jos lokeron asetukset eivät ole enää näytössä, avaa ja sulje lokero uudelleen). **LOKERON X KOKO= \*<KOKO>-valikko** tulee näyttöön.
10. Valitse haluamasi koko painamalla - tai -näppäintä.
11. Valitse koko painamalla -näppäintä. Näyttöön tulee viesti **Asetus tallennettu** ja lokerotyyppin valikko.

---

#### Huomautus

---

Kokoasetuksen mukaan tulostin voi kehottaa siirtämään lokeron MUKAUTETTU/VAKIO-kytkimen toiseen asentoon tai siirtämään pituus-/leveysohjaimia. Toimi kehoitteen ohjeen mukaan. Sulje lokero ja toista nämä vaiheet sitten alusta.

12. Valitse haluamasi paperin tyyppi painamalla - tai -näppäintä.
13. Valitse paperityyppi painamalla -painiketta. Näyttöön tulee viesti **Asetus tallennettu** ja sitten nykyiset tyyppi- ja kokoasetukset.
14. Jos koko ja tyyppi ovat nyt oikein, paina  ja hyväksy koko- ja tyyppiasetukset. Viesti poistuu näytöstä tämän jälkeen. Lokero on nyt käyttövalmis.

## Mukautetun koon tulostusmateriaalin lisääminen lokeroihin 2, 3, 4 ja 5

Noudata näitä ohjeita, kun haluat lisätä mukautetun koon paperia lokeroon.

---

#### VARO

---

Älä lisää tai poista lokeroa tulostuksen aikana, jotta ei synny tukosta.

---

#### VARO

---

Lokeron 3 paperirata kulkee lokeron 2 kautta. Jos lokero 2 tai 3 on vedetty osittain ulos tai irrotettu, tulostin ei voi ottaa materiaalia lokerosta 3. Tällöin tulostin pysähtyy ja näyttää ilmoituksen siitä, että lokero 2 on asennettava. Samoin lokerot 2, 3 ja 4 on suljettava, jos tulostimeen halutaan ottaa paperia lokerosta 5.

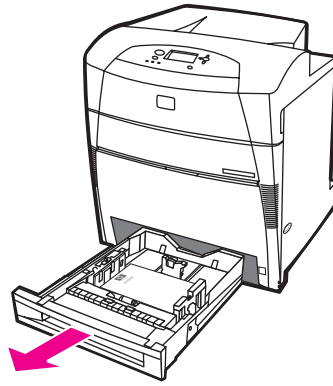
---

#### VARO

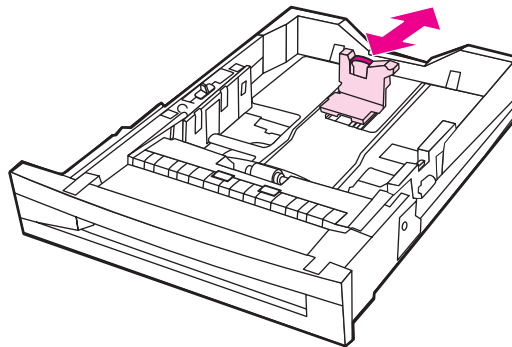
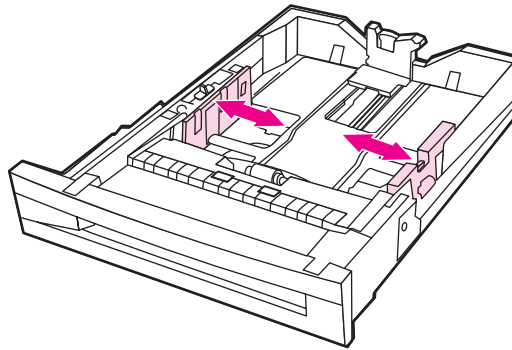
---

Älä tulosta korttimateriaalille, kirjekuorille tai kooltaan ei-tuetulle materiaalille lokerosta 2, 3, 4 tai 5. Tulosta kyseisille materiaaleille vain lokerosta 1. Älä täytä syöttölokeroa liikaa äläkä avaa sitä sen ollessa käytössä. Muussa tapauksessa voi syntyä paperitukoksia.

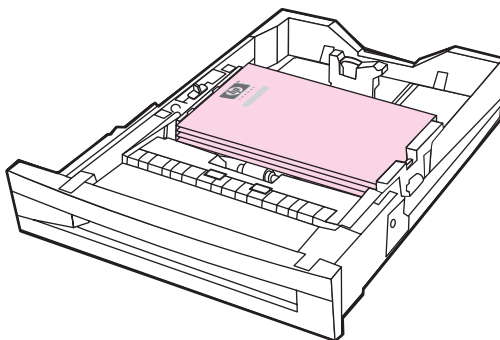
1. Avaa lokero.



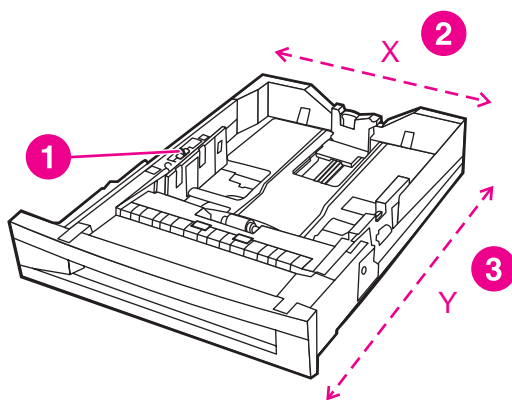
2. Aseta paperin leveys- ja pituushajaimet uloimpaan asentoonsa.



3. Aseta tulostusmateriaali tulostuspuoli ylöspäin ja varmista, ettei paperipinon korkeus ylitä lokerossa olevaa pinon enimmäiskorkeuden merkkiä.

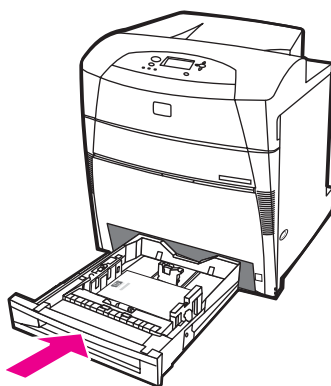


4. Työnnä paperin leveys- ja pituushajaimia sisäänpäin ja varmista, että ne koskettavat paperia kevyesti.
5. Kiinnitä huomiota paperin suuntaan ja siihen, mikä mitta on X-mitta ja mikä on Y-mitta. X- ja Y-mitat on merkitty lokeroon käytön helpottamiseksi.



- 1 MUKAUTETTU/VAKIO-kytkin
- 2 Sivun leveys (X-mitta)
- 3 Sivun pituus (Y-mitta)

6. Varmista, että lokeron kytkin on MUKAUTETTU-asennossa.
7. Sulje lokero.





8. Tulostin näyttää lokeron asetukset. Katso näyttöä.



9. Jos koko ja tyyppi ovat oikein, paina  ja hyväksy asetukset. Viesti poistuu näytöstä tämän jälkeen. Jos asetukset eivät ole oikein, jatka tätä menettelyä.














#### Huomautus

Jos annettu koko on **MUKAUT.**, lokeron kooksi on valittu **MUKAUTETUT**. Tämä merkitsee sitä, että kokoasetukset vastaavat kaikkia mukautettuja töitä, vaikka mitat olisivatkin erilaiset. Kooksi voidaan haluttaessa muuttaa **MUKAUT.** tarkoilla mitoilla. Kun asetukseksi on valittu **MUKAUT.**, lokeron asetusviestissä näkyvät mitat sanan **MUKAUT.** asemesta.

10. Vaihda kokoa tai tyyppiä painamalla , kun lokeron asetukset ovat näytössä. (Jos lokeron asetukset eivät ole enää näytössä, avaa ja sulje lokero uudelleen.) **LOKERON X KOKO= \*<KOKO>**-valikko tulee näyttöön.
11. Valitse **MUKAUT.** painamalla -näppäintä. **MITTAYKSIKKÖ**-valikko tulee näyttöön.

#### Huomautus







Kokoasetuksen mukaan tulostin voi kehottaa siirtämään lokeron MUKAUTETTU/VAKIO-kytkimen toiseen asentoon tai siirtämään pituus-/leveysohjaimia. Toimi kehotteen ohjeen mukaan. Sulje lokero ja toista nämä vaiheet sitten alusta.

12. Valitse haluamasi mittayksikkö (millimetrit tai tuumat) painamalla  tai .
13. Valitse X-arvo painamalla . **LEVEYS**-valikko tulee näyttöön.
14. Muuta X-arvo oikeaksi painamalla  tai .
15. Valitse arvo painamalla -näppäintä. **KORKEUS**-valikko tulee näyttöön.
16. Muuta Y-arvo oikeaksi painamalla  tai .
17. Valitse arvo painamalla -näppäintä. Näyttöön tulee viesti **Asetus tallennettu** ja sitten valikko **Lokero X TYYPPI**.
18. Valitse haluamasi paperin tyyppi painamalla - tai -näppäintä.
19. Valitse paperityyppi painamalla -painiketta. Näyttöön tulee viesti **Asetus tallennettu** ja sitten nykyiset tyyppi- ja kokoasetukset.
20. Jos koko ja tyyppi ovat nyt oikein, paina  ja hyväksy asetukset. Viesti poistuu näytöstä tämän jälkeen. Lokero on nyt käyttövalmis.

## Lokeroiden määrittäminen Paperinkäsittely-valikon avulla

Lokeroiden tyyppi- ja kokotiedot voidaan määrittää myös ilman tulostimen kehotetta. Määritä lokerot paperinkäsittelyvalikon avulla seuraavasti.

### Paperikoon määrittäminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **PAPERINKÄSITTELY** painamalla -näppäintä.
3. Valitse **PAPERINKÄSITTELY** painamalla -näppäintä.
4. Valitse **LOKERON <N> KOKO** painamalla -näppäintä. (N viittaa määritettävän lokeron numeroon.)
5. Valitse **LOKERON <N> KOKO** painamalla -näppäintä.
6. Valitse haluamasi koko painamalla - tai -näppäintä.

7. Valitse haluamasi koko painamalla ✓-näppäintä.

---

### Huomautus

---

Määritettävän lokeron ja valitun koon mukaan tulostin saattaa näyttää kehotteen, joka liittyy lokeron ohjainten säätämiseen tai MUKAUTETTU/VAKIO-kytkimen siirtämiseen toiseen asentoon. Toimi kehotteen ohjeen mukaan ja sulje sitten lokero.

### Paperityypin määrittäminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
  2. Valitse **PAPERINKÄSITTELY** painamalla ▼-näppäintä.
  3. Valitse **PAPERINKÄSITTELY** painamalla ✓-näppäintä.
  4. Valitse **LOKERON <N> TYYPPI** painamalla ▼-näppäintä. (N viittaa määritettävän lokeron numeroon.)
  5. Valitse **LOKERON <N> TYYPPI** painamalla ✓-näppäintä.
  6. Valitse haluamasi paperityyppi painamalla ▼- tai ▲-näppäintä.
  7. Valitse haluamasi paperityyppi painamalla ✓-näppäintä.
- Näyttöön tulee **Asetus tallennettu** -viesti ja sitten nykyiset tyyppi- ja kokoasetukset.

# Tulostus erikoismateriaalille

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti, kun tulostat erikoismateriaaleille.

## Huomautus

Kirjekuorten tai korttimateriaalin tapaiset erikoistulostusmateriaalit on lisättävä lokeroon 1.

Tulosta erikoismateriaalille seuraavan ohjeen mukaan.

1. Lisää tulostusmateriaali syöttölokeroon.
2. Kun tulostin näyttää paperityyppiä koskevan kehoitteen, valitse lokeroon lisättyä materiaalia vastaava tyyppi. Valitse esimerkiksi **KORKEAKIILT. KUVAT**, kun lisäät HP High Gloss Laser Paper -paperia.
3. Aseta ohjelmiston tai tulostinohjaimen materiaalin tyyppi siten, että se vastaa lokeroon lisätyn paperin tyyppiä.

## Huomautus

Paras tulostuslaatu saavutetaan aina varmistamalla, että tulostimen ohjauspaneelistä, ohjelmistosta tai tulostimen ohjaimesta valittu materiaalin tyyppi vastaa lokeroon lisättyä materiaalityyppiä.

## Kalvot

Kun tulostat piirtoheitinkalvoille, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Tartu kalvoihin reunoista. Sormistasi kalvolle jäävä rasva voi heikentää tulostuslaatua.
- Käytä vain tähän tulostimeen suositeltuja piirtoheitinkalvoja. Hewlett-Packard suosittelee HP Color LaserJet Transparencies -kalvojen käyttämistä tässä tulostimessa. HP:n tuotteet on suunniteltu käytettäväksi yhdessä, ja siten ne varmistavat parhaan mahdollisen tulostuslaadun.
- Valitse joko sovelluksesta tai ohjaimesta tulostusmateriaalityypiksi **piirtoheitinkalvo** tai tulosta käyttämällä lokeroa, jonka tulostusmateriaaliksi on määritetty piirtoheitinkalvot. Valitse tulostusmateriaalin tyyppi ohjauspaneelin avulla.

Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).

## VARO

Ne piirtoheitinkalvot, joita ei ole tarkoitettu LaserJet-tulostimiin, sulavat tulostimen sisään ja vahingoittavat tulostinta.

## Kiiltävä paperi

- Valitse sovelluksesta tai tulostinohjaimesta materiaalityypiksi **Kiiltävä, Paksu kiiltävä** tai **High Gloss**, tai tulosta lokeroasta, jonka määrittymiset vastaavat kiiltävää paperia.  
Valitse **Kiiltävä** tulostusmateriaaleille, joiden paino on enintään 105 g/m<sup>2</sup>. Valitse **Paksu kiiltävä** materiaaleille, jotka painavat 105 g/m<sup>2</sup> tai enemmän.
- Aseta ohjauspaneelin avulla materiaalityypiksi **KIILTÄVÄ** tai **PAINAVA KIILT.** käytettävälle syöttölokerolle.

## Huomautus

Hewlett-Packard suosittelee HP Color LaserJet Soft Gloss -paperin käyttämistä tässä tulostimessa. HP:n tuotteet on suunniteltu käytettäväksi yhdessä, ja siten ne varmistavat parhaan mahdollisen tulostuslaadun. Jos HP Color LaserJet Soft Gloss -paperia ei käytetä tässä tulostimessa, tulostuslaatu voi olla tavallista huonompi.

## Värillinen paperi

- Värillisen paperin tulisi olla laadultaan yhtä hyvää kuin valkoinen kserografinen paperi.
- Käytettyjen pigmenttien on kestettävä muuttumattomina tulostimen 190 °C:n kiinnityslämpötila 0,1 sekunnin ajan.
- Älä käytä paperia, johon on lisätty valmistuksen jälkeen värillinen pinnoite.
- Tulostin luo värit tulostamalla pistekuvioita päällekkäin ja erilaisin välimatkoin. Paperin väri vaikuttaa tulostettujen värien sävyyn.

## Kuvien tulostaminen

Paras tulostuslaatu tulostettaessa kuvia, kuten valokuvia tai julisteita, saavutetaan käyttämällä HP High Gloss Laser -paperia (Q2420A) ja määrittämällä materiaalityypin asetukseksi HP High Gloss (kuvat).

- Valitse joko sovelluksesta tai tulostinohjaimesta tulostusmateriaalityypiksi **HP High Gloss (kuvat)** tai tulosta käyttämällä lokeroa, joka on määritetty kiiltävälle paperille.
- Voit määrittää tulostimen myös käyttämällä laitteen ohjauspaneelin asetuksia. Katso lisätiedot kohdasta [Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen](#).
- Aseta ohjauspaneelin avulla käytettävän syöttölokeron materiaalityypiksi **KORKEAKIILT. KUVAT**.

## Kirjekuoret

---

### Huomautus

---

Kirjekuoria voi tulostaa vain lokerosta 1. Aseta lokeron tulostusmateriaalin kooksi haluamasi kirjekuoren koko. Katso [Kirjekuorien tulostaminen lokerosta 1](#).

Noudattamalla seuraavassa olevia ohjeita voit tulostaa kirjekuorille oikein ja estää tukokset.

- Aseta lokeroon 1 enintään 20 kirjekuorta.
- Kirjekuorien paino saa olla enintään 105 g/m<sup>2</sup>.
- Kirjekuorien on oltava litteinä lokerossa.
- Älä käytä kirjekuoria, joissa on ikkuna tai hakasia.
- Kirjekuorissa ei saa olla ryppyjä, koloja tai muita vikoja.
- Jos kirjekuorissa on itsetarttuva liimaliuska, liiman on kestettävä tulostimen kiinnitysyksikössä syntyvä kuumuus ja paine.
- Kirjekuoret on asetettava tulostuspuoli alaspäin kirjekuoren yläreuna vasemmalle niin, että lyhyt reuna menee tulostimeen ensin.

---

### Huomautus

---

Erittäin kosteissa ympäristöissä kirjekuoret on tulostettava siten, että läppä on edellä, ettei läppä liimaudu kiinni tulostuksen yhteydessä. Pitkän reunan tulostusta varten kirjekuoret täytyy asettaa lokeroon pitkä reuna edellä, tulostuspuoli alaspäin. Katso kohdasta [Kirjekuorien tulostaminen lokerosta 1](#) ohjeet kirjekuoren suunnan vaihtamiseen.

## Tarrat

### Huomautus

Valitse tulostimen ohjauspaneelista lokeron materiaalityypiksi **TARRAT** tarratulostusta varten. Katso [Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen](#). Kun tulostat tarroille, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Varmista, että tarrojen liima-aine kestää 190 °C:n lämpötilan 0,1 sekunnin ajan.
- Varmista, ettei tarrojen välissä ole liima-ainetta paljaana. Paljaat liima-alueet voivat aiheuttaa tarrojen irtoamisen tulostuksen aikana, mikä voi johtaa tulokseen. Paljas liima voi myös vahingoittaa tulostimen osia.
- Älä syötä tarra-arkkia uudelleen tulostimeen.
- Varmista, että tarrat ovat litteinä.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat rypistyneet tai muuten vahingoittuneet tai joiden alla on ilmakuplia.

## Paksu paperi

HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostimen kanssa voidaan käyttää seuraavia paksuja paperityyppejä.

Paperityyppi	Paperin paino
Paksu	105 -119 g/m <sup>2</sup> 28 - 31 naulaa
Erikoispaksu	120 -163 g/m <sup>2</sup> 32 - 43 naulaa
Korttimateriaali	164 -200 g/m <sup>2</sup> 44 - 53 naulaa

Tulostettaessa paksuille paperityypeille toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Käytä lokeroa 1, jos paperin paino on enemmän kuin 163 g/m<sup>2</sup> - 200 g/m<sup>2</sup>.
- Tulostaessasi paksulle paperille saat parhaan tuloksen asettamalla tulostimen ohjauspaneelista lokeron tulostusmateriaalityypiksi saman kuin lokeron tulostusmateriaalityyppi.
- Valitse sovelluksesta tai tulostinohjaimesta materiaalityypiksi **Paksu**, **Erikoispaksu** tai **Korttimateriaali**, tai tulosta lokerosta, jonka määritykset vastaavat paksua paperia.
- Koska tämä vaikuttaa kaikkiin tulostustöihin, on tärkeää, että muistat palauttaa tulostimeen alkuperäiset asetukset, kun työsi on tulostettu. Katso [Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen](#).

### VARO

Älä käytä paperia, joka on paksumpaa kuin tälle tulostimelle on suositeltu. Muutoin paperin syötössä voi ilmetä häiriöitä, voi syntyä paperitukoksia ja mekaaninen kuluminen lisääntyä.

## HP LaserJet Tough -paperi

Tough-paperilaatu on kestävä muovikalvo, joka ei repeydy ja joka kestää säätä. Kun tulostat HP LaserJet Tough -paperille, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Tartu HP LaserJet Tough -paperiin reunoista. Sormistasi HP LaserJet Tough -paperille jäävä rasva voi heikentää tulostuslaatua.
- Käytä vain Hewlett-Packardin LaserJet Tough –paperia tässä tulostimessa. HP:n tuotteet on suunniteltu käytettäväksi yhdessä, ja siten ne varmistavat parhaan mahdollisen tulostuslaadun.
- Valitse joko sovelluksesta tai ohjaimesta tulostusmateriaalityypiksi **kova paperi** tai tulosta käyttämällä lokeroa, jonka tulostusmateriaaliksi on määritetty HP LaserJet Tough -paperi.

## Esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet

Tulostettaessa esipainetuille lomakkeille tai kirjelomakkeille paras tulos saadaan noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Esipainetuissa lomakkeissa ja kirjelomakkeissa käytetyn musteen on oltava kuumuutta kestävä, eikä se saa sulaa, höyrystyä tai päästää vaarallisia kaasuja joutuessaan alttiiksi tulostimen 190 °C:n kiinnityslämmölle 0,1 sekunnin ajaksi.
- Musteiden on oltava syttymättömiä, eivätkä ne saa vaikuttaa haitallisesti tulostimen teloihin.
- Esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet on säilytettävä kosteudenpitävässä paketissa, jotta niihin ei tule muutoksia.
- Varmista ennen esipainettujen lomakkeiden tai kirjelomakkeiden asettamista tulostimeen, että paperilla oleva muste on kuivaa. Kosteaa muste voi irrota esipainetusta paperista kiinnitysprosessin aikana.
- Kun käytät kaksipuolista tulostusta, aseta esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroihin 2, 3, 4 ja 5 tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna vasemmalle. Jos haluat asettaa esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 1, aseta ne tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna vasemmalle.
- Kun käytät yksipuolista tulostusta, aseta esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroihin 2, 3, 4 ja 5 tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna vasemmalle. Jos haluat asettaa esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 1, aseta ne tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna vasemmalle.

## Uusiopaperi

Tulostin tukee uusiopaperin käyttöä. Kierrätyspaperin on täytettävä samat vaatimukset kuin tavallisen paperin. Katso *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas). Hewlett-Packard suosittelee, että kierrätyspaperin tulisi sisältää enintään 5 % puuhioketta.

# Kaksipuolinen tulostaminen

Tietyissä tulostinmalleissa on automaattisen kaksipuolisen tulostuksen (sivun kummallekin puolelle tulostamisen) mahdollisuus. Kun haluat selvittää, mitkä mallit tukevat automaattista kaksipuolista tulostusta, katso [Tulostinasetukset](#). Kaikki tulostinmallit tukevat manuaalista kaksipuolista tulostamista.

---

## Huomautus

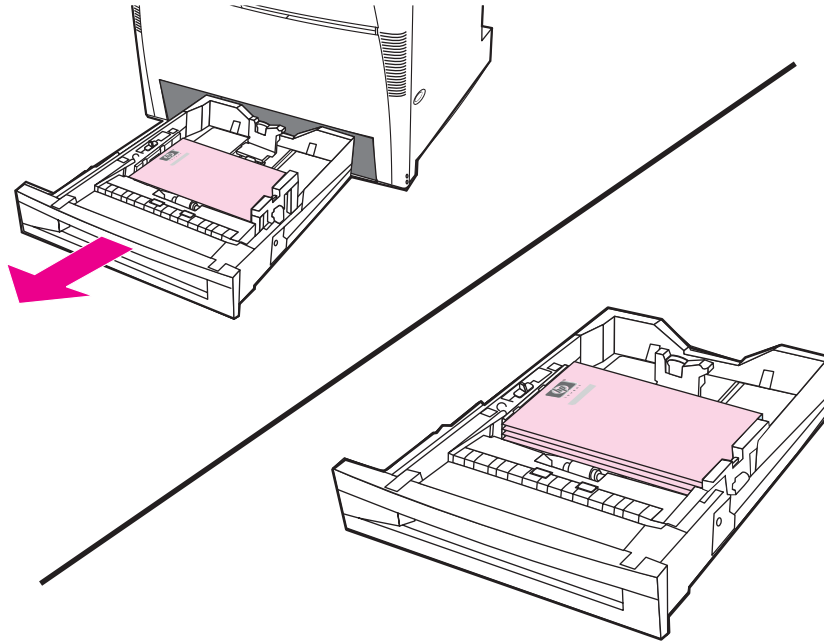
---

Kaksipuolisen tulostuksen asetukset pitää määrittää sovelluksessa tai tulostinohjaimessa, jotta tulostus sivun kummallekin puolelle onnistuu. Jos tämä vaihtoehto ei näy ohjelmistossa tai tulostinohjaimessa, ota kaksipuolinen tulostaminen käyttöön seuraavin toimenpitein.

Kaksipuolisen tulostamisen käyttäminen:

- Varmista, että tulostinohjain on määritetty näyttämään kaksipuoliseen tulostamiseen liittyvät vaihtoehdot: automaattinen ja/tai manuaalinen. Katso lisätiedot tulostinohjaimen online-ohjeesta, tai tulostinohjainten käyttöohjeet kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).
- Kun kaksipuolinen tulostusvaihtoehto näkyy, valitse haluamasi kaksipuoliseen tulostamiseen liittyvät asetukset tulostinohjainsovelluksesta. Kaksipuolisen tulostuksen asetuksia ovat esimerkiksi sivun ja sidonnan suunta. Katso kaksipuolisten tulostustöiden nidontaa koskevat lisätiedot kohdasta [Kaksipuolisten tulostustöiden sidonta-asetukset](#).
- Automaattista kaksipuolista tulostamista ei tueta tietyillä materiaalityypeillä, kuten piirtoheitinkalvoilla, kirjekuorilla, korttimateriaalilla, kovalla paperilla ja tarroilla.
- Automaattinen kaksipuolinen tulostustoiminto tukee ainoastaan paperikokoja 11 x 17, A3, letter, letter\_R, legal, A4, A4-R, B5, B4 ja Executive.
- Manuaalinen kaksipuolinen tulostus tukee kaikkia materiaalikokoja ja useampia tyyppisiä. (Piirtoheitinkalvoja, kirjekuoria ja tarroja ei tueta.)
- Jos sekä automaattinen että manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen on otettu käyttöön ohjelmisto-ohjaimesta, tulostin tulostaa automaattisesti molemmille puolille, mikäli kaksipuolinen syöttölaite tukee käytettävän materiaalin kokoa ja tyyppiä. Muussa tapauksessa käytössä on manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen.

- Paras tulos saavutetaan välttämällä kaksipuolista tulostusta karkearakenteisille, painaville materiaaleille.
- Varmista ennen esipainettujen lomakkeiden tai kirjelomakkeiden asettamista tulostimeen kaksipuolista tulostusta varten, että paperi on lisätty toisinpäin kuin yksipuolisen tulostuksen yhteydessä. Aseta tulostusmateriaali tulostuspuoli alaspäin lokeroon 2, 3, 4 tai 5. Aseta erikoistulostusmateriaali tulostuspuoli ylöspäin lokeroon 1. (Tämä menettelytapa on erilainen kuin yksipuolisen tulostamisen yhteydessä.)



## Ohjauspaneelin asetukset automaattiselle kaksipuoliselle tulostukselle

Kaksipuolisen tulostuksen asetuksia voi muuttaa useissa sovelluksissa. Jos sovelluksessa tai tulostinohjaimessa ei ole mahdollista säätää kaksipuolisen tulostuksen asetuksia, niitä voi säätää ohjauspaneelin kautta. Oletusasetus on **EI**.

### VARO

Älä käytä kaksipuolista tulostusta tarroille tulostamisen yhteydessä. Tästä voi seurata vakavia vaurioita tulostimelle.

## Kaksipuolisen tulostuksen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä tulostimen ohjauspaneelistä

### Huomautus

Kaksipuolisen tulostuksen asetusten muuttaminen tulostimen ohjauspaneelistä vaikuttaa kaikkiin tulostustöihin. Vaihda kaksipuolisen tulostuksen asetukset sovelluksesta tai tulostinohjaimesta aina, kun se on mahdollista.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Valitse **Tulostaa...** painamalla **✓**-näppäintä.



5. Valitse **KAKSIPUOLINEN** painamalla ▼-näppäintä.
6. Valitse **KAKSIPUOLINEN** painamalla ✓-näppäintä.
7. Ota kaksipuolinen tulostus käyttöön valitsemalla **KYLLÄ** tai poista kaksipuolinen tulostus käytöstä valitsemalla **EI** ▲ tai ▼ avulla.
8. Vahvista arvo valitsemalla ✓.
9. Valitse **KAKSIPUOLISEN TULOST. SIDONTA** painamalla ▼-näppäintä.
10. Valitse **KAKSIPUOLISEN TULOST. SIDONTA** painamalla ✓-näppäintä.
11. Paina **MENU**-näppäintä.
12. Valitse kaksipuolinen tulostus sovelluksesta tai tulostinohjaimesta, jos se on mahdollista.

---

#### Huomautus

---

Tulostinohjain täytyy määrittää ensin oikein, jotta kaksipuolinen tulostus voidaan valita ohjaimesta. (Katso ohjeita tulostinohjaimen online-ohjeista.)

## Kaksipuoliset tyhjät sivut

Jos lähde tai tyyppi valitaan ohjelmisto-ohjaimesta, tulostin ei tulosta tyhjiä kaksipuolisten sivujen kääntöpuolia, mikä nopeuttaa tulostamista. Kuitenkin jos paperin tyypin asetuksena on **KAIKKI TYYPIT**, **KIRJELOMAKE**, **ESITULOSTE** tai **REI'ITETTY**, tyhjät kääntöpuolet tulostetaan, minkä tarkoitus on estää tulostaminen sivun väärälle puolelle.

## Kaksipuolisten tulostustöiden sidonta-asetukset

Valitse tulostinohjaimesta reuna, josta valmis asiakirja sidotaan, ennen kaksipuolisen tulostuksen aloittamista. Pitkän reunan tai kirjan sidonta on yleinen kirjansidonnassa käytetty asettelu. Lyhyen reunan tai lehtiön sidonta on tyypillinen kalenterin sidonta.

---

#### Huomautus

---

Pitkän reunan sidonta on oletussidonta-asetus, kun sivu on asetettu pystysuuntaan. Vaihda lyhyen reunan sidontaan valitsemalla **Käännä sivut ylös** -valintaruutu.

## Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen (duplex)

Voit tulostaa kaksipuolisesti myös manuaalisesti. Tämä toiminto on hyödyllinen sellaisten paperikokojen tai paperipainojen kohdalla, jotka eivät tue automaattista kaksipuolista tulostusta (esimerkiksi korttimateriaali tai mukautettu paperikoko). Sitä voidaan käyttää myös tulostinmalleissa, jotka eivät tue automaattista kaksipuolista tulostusta.

---

#### Huomautus

---

Älä käytä vahingoittunutta tai käytettyä paperia, koska se saattaa aiheuttaa paperitukoksia.

---

#### Huomautus

---

PS-ohjainta käyttävät Windows 98- ja NT 4.0 -käyttöjärjestelmät eivät tue manuaalista kaksipuolista tulostamista.

### Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen (duplex)

1. Varmista, että tulostinohjain on määritetty tukemaan manuaalista kaksipuolista tulostamista. Valitse tulostinohjaimesta **Salli käsinkääntö**. Katso [Tulostinohjainten käyttäminen](#).
2. Avaa tulostinohjain sovelluksesta.
3. Valitse sopiva koko ja tyyppi.
4. Valitse **Viimeistely**-välilehdeltä **Tulosta molemmat puolet** tai **Tulosta molemmat puolet (käsini)**.

5. Oletuksena oleva nidonta-asetus nitoo pystysuuntaisen paperin pitkältä reunalta. Muuta asetusta valitsemalla **Viimeistely**-välilehdeä **Käännä sivut ylös** -valintaruutu.
6. Valitse **OK**. Näyttöön avautuu **Tulosta molemmat puolet** -ohje. Tulosta asiakirja toimimalla ohjeen mukaan.

### Huomautus

Jos lokeron 1 arkkien kokonaismäärä ylittyy manuaalisessa kaksipuolisessa tulostuksessa, syötä ylimmät 100 arkkia ensin ja paina ✓-näppäintä. Kun saat kehoitteen, syötä seuraavat 100 arkkia ja paina ✓. Toista toimenpide niin monta kertaa kuin tarpeen, kunnes kaikki tulostepinin arkit on saatu ladattua Lokeroon 1.

Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).

## Kirjasien tulostaminen

Joissakin tulostinohjaimen versioissa on mahdollista vaikuttaa kirjasten tulostamiseen kaksipuolisen tulostamisen yhteydessä. Sidontareunaksi voi valita Letter-, Legal- ja A4-kokoisten papereiden oikean tai vasemman reunan. Windows 2000- ja XP -käyttöjärjestelmät tukevat kirjasien tulostamista kaikilla paperin kokovaihtoehdoilla.

Katso kirjasten tulostamista koskevat lisätiedot tulostinohjaimen online-ohjeesta.

## Kohdistuksen säätäminen

Rekisteröinnin säätämisellä varmistetaan, että kaikki työt keskittyvät sivulle. Tämä on kaksiosainen prosessi: 1) arvioidaan keskityssäädöt ja 2) asetetaan siirtoarvot.

Arvioi keskityssäädöt seuraavan toimenpiteen mukaisesti:

1. Mittaa viivoittimen avulla tulostetun testisivun etupuolen vasen ja oikea marginaali (mm). Vertaa saatuja mittaustuloksia.
2. Arvioi tarvittava säätömäärä, jotta sivu keskittyy. Jokainen säätöyksikkö siirtää kuvaa noin 0,25 mm. Tämä on X1-siirron arvo.
3. Mittaa viivoittimen avulla tulostetun testisivun taustapuolen vasen ja oikea marginaali (mm). Vertaa saatuja mittaustuloksia.
4. Arvioi tarvittava säätömäärä, jotta sivu keskittyy. Jokainen säätöyksikkö siirtää kuvaa noin 0,25 mm. Tämä on X2-siirron arvo.
5. Mittaa viivoittimen avulla tulostetun testisivun ylä- ja alamarginaali (mm). Vertaa saatuja mittaustuloksia.
6. Arvioi tarvittava säätömäärä, jotta sivu keskittyy. Jokainen säätöyksikkö siirtää kuvaa noin 0,25 mm. Tämä on Y-siirron arvo.

Arvioi siirtoarvot seuraavan toimenpiteen mukaisesti:

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Paina ▲ tai ▼ ja korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten ✓ ja tee valinta.
3. Paina ▲ tai ▼ ja korosta **TULOSTUSLAATU** ja paina sitten ✓ ja tee valinta.
4. Paina ▲ tai ▼ ja korosta **SUORITA KOHDISTUS** ja paina sitten ✓ ja tee valinta.
5. Valitse säädettävä lokero painamalla ▲ tai ▼. (**SÄÄDÄ LOKERO <N>**, **SÄÄDÄ LOKERO 1**, **SÄÄDÄ LOKERO 2**, **SÄÄDÄ LOKERO 3** tai **SÄÄDÄ LOKERO 4**), ja tee valinta painamalla ✓.
6. Paina ▲ tai ▼ ja korosta **SÄÄDÄ LOKERO [X]** ja paina sitten ✓ ja tee valinta.
7. Paina ▲ tai ▼ ja korosta **X1 SIIRTO** ja paina sitten ✓ ja tee valinta.

8. Valitse vaiheen 2 X1-arvo painamalla ▲ tai ▼ ja tee valinta painamalla ✓.
  9. Paina ▲ tai ▼ ja korosta **X2 SIIRTO** ja paina sitten ✓ ja tee valinta.
  10. Valitse vaiheen 4 X2-arvo painamalla ▲ tai ▼ ja tee valinta painamalla ✓.
  11. Paina ▲ tai ▼ ja korosta **Y SIIRTO** ja paina sitten ✓ ja tee valinta.
  12. Valitse vaiheen 6 Y-arvo painamalla ▲ tai ▼ ja tee valinta painamalla ✓.
- Nämä toimenpiteet voidaan toistaa kunkin tulostimeen asennetun lokeron kohdalla.

# Erikoistulostustilanteet

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti, kun tulostat erikoispaperille.

## Erilaisen ensimmäisen sivun tulostaminen

Noudata alla olevia ohjeita, jos haluat tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun erilaiselle paperille kuin asiakirjan loppuosan. Voit esimerkiksi tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun kirjelomakkeelle ja loput sivut tavalliselle paperille.

1. Määritä sovelluksesta ensimmäisen sivun yhteydessä käytettävä lokero. Määritä sitten eri lokero muille sivuille.

Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).

2. Lataa vaiheessa 1 määritettyyn lokeroon erikoispaperia.
3. Lataa paperi asiakirjan muita sivuja varten eri lokeroon.

Voit tulostaa eri papereille myös käyttämällä tulostimen ohjauspaneelia tai tulostinohjainta. Tee lokeroissa olevien paperin asetukset. Valitse sitten ensimmäinen sivu ja muut sivut papereittain.

## Tyhjän takakannen tulostaminen

Tulosta tyhjä takakansi toimimalla seuraavasti. Voit myös valita toisen paperilähteen tai tulostaa muusta asiakirjasta poikkeavalle materiaalityypille.

1. Valitse tulostinohjaimen **Paperi**-välilehdeltä **Käytä eri paperia**, valitse avattavasta luetteloruudusta sitten **Takakansi**, valitse **Lisää tyhjä takakansi** ja napsauta lopuksi **OK**-painiketta.
2. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).

Voit myös valita toisen paperilähteen tai tulostaa muusta asiakirjasta poikkeavalle materiaalityypille. Halutessasi voit valita avattavasta luetteloruudusta toisen lähteen ja tyypin.

## Tulostaminen mukautetun koon tulostusmateriaalille

Tulostin tukee yksipuolista tulostamista ja manuaalista kaksipuolista tulostamista mukautetun koon paperille. Lokero 1 tukee paperikokoja 76 x 127 mm - 312 x 470 mm. Lokero 2 ja valinnaiset lokerot 3, 4 ja 5 tukevat materiaalikokoja 148 x 210 mm - 297 x 432 mm.

Jos mukautetun koon paperille tulostettaessa lokeron 1 asetukseksi on valittu tulostimen ohjauspaneelistä **LOKERO 1 KAIKKI TYYPIT** ja **LOKERO 1 KAIKKI KOOT**, tulostin tulostaa riippumatta siitä, minkä kokoista paperia lokeroon on asetettu. Jos tulostat mukautetun koon paperille lokerosta 2, 3, 4 tai 5, aseta lokeron kytkin Mukautettu-asentoon. Valitse sitten ohjauspaneelistä paperikooksi **MUKAUT.** tai **MUKAUTETUT**.

Joissakin sovelluksissa ja tulostinohjaimissa voidaan määrittää mukautettu paperikoko. Varmista, että oikea paperikoko on valittu sekä Sivun asetukset- että Tulosta-valintaikkunassa. Jos tämä ei ole mahdollista sovelluksessa, määritä mukautetun paperikoon mitat tulostimen ohjauspaneelin Paperinkäsittely-valikossa. Katso lisätiedot kohdasta [Paperinkäsittely-valikko](#).

---

## Huomautus

---

Tulostimen syöttölaite tukee jopa 312 mm:n leveyttä, mutta tulostinohjaimen rajoituksena on 304 mm.

Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).

Jos sovellus edellyttää marginaalien laskemista mukautetun koon paperille, katso lisätietoja sovelluksen online-ohjeista.

## Tulostuspyynnön pysäyttäminen

Voit pysäyttää tulostuspyynnön joko tulostimen ohjauspaneelistai tai sovelluksesta. Jos haluat pysäyttää tulostuspyynnön tietokoneesta tai verkosta, katso ohjeet verkko-ohjelmiston online-ohjeista.

---

## Huomautus

---

Kaikkien tulostustöiden poistuminen voi kestää jonkin aikaa, kun tulostustyö on peruutettu.

### Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen tulostimen ohjauspaneelistai

1. Voit keskeyttää parhaillaan tulostettavan työn painamalla tulostimen ohjauspaneelin **PERUUTA**-näppäintä. Ohjauspaneelin valikon avulla voidaan tulostamista jatkaa tai nykyinen työ peruuttaa.
2. Poistu valikosta ja jatka tulostamista painamalla **MENU**-näppäintä tai valitse **PERUUTA** ja paina ✓ työn peruuttamiseksi.

**PERUUTA**-näppäimen painaminen ei vaikuta tulostimen puskuriin tallennettuihin seuraaviin töihin.

### Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen sovelluksesta

Näyttöön voi tulla hetkeksi valintaikkuna, josta voit peruuttaa tulostustyön.

Jos tulostimeen on lähetetty useita pyyntöjä ohjelmasta, pyynnöt voivat olla tulostusjonossa (esimerkiksi Windowsin tulostuksenhallinnassa). Katso ohjelman ohjeista tarkat ohjeet tulostuspyynnön peruuttamiseksi tietokoneesta.

Jos tulostustyö on odottamassa tulostusjonossa (tietokoneen muistissa) tai taustatulostuksessa (Windows 98, 2000, XP tai Me), poista työ sieltä.

Valitse Windows 98-, 2000-, XP- tai Me -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä**, **Asetukset** ja lopuksi **Tulostimet**. Avaa taustatulostusohjelma kaksoisnapsauttamalla **HP Color LaserJet 5550 series printer** -sarjan tulostimen kuvaketta. Valitse työ, jonka haluat peruuttaa, ja paina **Poista**.

## Töiden tallennusominaisuudet

HP Color LaserJet 5550 -tulostimella voit tallentaa työn tulostimen muistiin myöhemmin tapahtuvaa tulostamista varten. Töiden tallennusominaisuudet käyttävät sekä kiintolevyä että työmuistia (RAM). Kyseiset tallennusmahdollisuudet selitetään alla.

HP suosittelee lisämuistin asentamista monimutkaisten töiden käsittelyn tukemiseksi ja mikäli usein tulostetaan monimutkaista grafiikkaa, PostScript (PS) -asiakirjoja tai käytetään useita ladattuja fontteja. Lisämuistin avulla myös työn tallentamista vaativat toiminnot, kuten pikakopiointi, sujuvat joustavasti.

---

## Huomautus

---

Yksityinen työ- sekä Tarkista ja säilytä -ominaisuuksien käyttö edellyttää vähintään 192 Mt:n muistia: 160 Mt DDR-muistia sekä pääpiirikortin 32 Mt:n lisämuisti. Pikakopioinnin ja töiden tallennusominaisuuksien käyttäminen edellyttää valinnaisen kiintolevyn asentamista tulostimeen (mallit (HP Color LaserJet 5550, 5550n, 5550dn, 5550dtn) sekä ohjainten asianmukaista asentamista.

---

## VARO

---

Varmista, että tulostinohjain tunnistaa työt erikseen ennen tulostusta. Jos käytät oletusnimiä, työ voi korvata aikaisemmat samannimiset työt, tai työ voidaan poistaa. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).

## Tulostustyön tallentaminen

Voit ladata tulostustyön tulostimeen tulostamatta sitä. Ladatun työn voi tulostaa milloin tahansa tulostimen ohjauspaneelistä. Tulostimelle voi ladata esimerkiksi henkilöstölomakkeen, kalenterin, työaikakortin tai laskentataulukon, jotka myös toiset käyttäjät voivat tulostaa.

Jos haluat tallentaa tulostustyön pysyvästi, valitse ohjaimesta **Tallennettu työ**, kun tulostat työn.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. **HAE TYÖ** on korostettuna.
3. Valitse **HAE TYÖ** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Paina **▼** ja korosta **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
5. Paina **✓**-painiketta ja valitse **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
6. Valitse **TYÖN NIMI** painamalla **▼**-näppäintä.
7. Paina **✓**-painiketta ja valitse **TYÖN NIMI**.  
**TULOSTA** on korostettuna.
8. Valitse **TULOSTA** painamalla **✓**-näppäintä.
9. Valitse PIN-tunnuksen ensimmäinen numero painamalla **▲**- tai **▼**-näppäintä.
10. Valitse numero painamalla **✓**-näppäintä. Numero muuttuu tähdeksi.
11. Valitse PIN-tunnuksen jäljellä olevat kolme numeroa toistamalla vaiheet 9 ja 10.
12. Kun olet antanut PIN-tunnuksen kaikki numerot, paina **✓**-näppäintä.
13. Valitse haluamasi kopioiden määrä painamalla **▲**- tai **▼**-näppäintä.
14. Tulosta työ painamalla **✓**-näppäintä.

## Työn pikakopioiminen

Pikakopiointi tallentaa tulostustyön kopion kiintolevylle ja sen avulla voidaan tulostaa työstä lisäkopioita käyttämällä ohjauspaneelia. Pikakopioinnin tulostustöiden tulostimeen tallennettavissa oleva määrä voidaan asettaa tulostimen ohjauspaneelistä.

Tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä ohjaimesta.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. **HAE TYÖ** on korostettuna.
3. Valitse **HAE TYÖ** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Paina **▼** ja korosta **KÄYTTÄJÄN NIMI**.

5. Paina ✓-painiketta ja valitse **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
6. Valitse **TYÖN NIMI** painamalla ▼-näppäintä.
7. Paina ✓-painiketta ja valitse **TYÖN NIMI**.  
**TULOSTA** on korostettuna.
8. Valitse **TULOSTA** painamalla ✓-näppäintä.
9. Valitse kopioiden määrä painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
10. Tulosta työ painamalla ✓-näppäintä.

## Työn tarkistaminen ja säilyttäminen

Tarkistus- ja säilytystoiminnolla työstä tulostetaan yksi kopio, joka voidaan tarkistaa ja tulostaa sen jälkeen työstä lisäkopioita. Asetuksen avulla tulostustyö voidaan tallentaa tulostimen kiintolevylle tai RAM-muistiin, ja tulostaa ensin vain yksi kappale tarkistusta varten. Jos asiakirja tulostuu asianmukaisesti, voidaan loput kappaleet tulostaa laitteen ohjauspaneelistä. Tarkista ja säilytä -tulostustöiden tulostimeen tallennettavissa oleva määrä voidaan asettaa tulostimen ohjauspaneelistä.

Voit tallentaa työn pysyvästi ja estää tulostinta poistamasta sitä valitsemalla ohjaimesta **Tallennettu työ**.

### Tallennettujen töiden tulostaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.  
**HAE TYÖ** on korostettuna.
2. Valitse **HAE TYÖ** painamalla ✓-näppäintä.
3. Paina ▼ ja korosta **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
4. Paina ✓-painiketta ja valitse **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
5. Valitse **TYÖN NIMI** painamalla ▼-näppäintä.
6. Paina ✓-painiketta ja valitse **TYÖN NIMI**.  
**TULOSTA** on korostettuna.
7. Valitse **TULOSTA** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse kopioiden määrä painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
9. Tulosta työ painamalla ✓-näppäintä.

### Tallennettujen töiden poistaminen

Kun lähetät tallennetun työn, tulostin korvaa kaikki saman käyttäjän aiemmat samannimiset työt. Jos vapaa muisti ei riitä työn tallentamiseen, eikä tulostimella ole aiemmin samalla nimellä tallennettua työtä, tulostin voi poistaa muita tallennettuja töitä vanhimmasta alkaen. Tallennettavien töiden oletusmäärä on 32. Tallennettavien töiden määrää voidaan muuttaa ohjauspaneelistä. Katso lisätietoja töiden tallentamisrajan asettamisesta kohdasta [Järjestelmäasetukset-valikko](#)

Jos tulostin kytketään pois päältä, kaikki tallennetut työt poistetaan. Työ voidaan poistaa myös ohjauspaneelistä, sulautetulta Web-palvelimelta tai HP Web Jetadminista. Poista työ ohjauspaneelin kautta seuraavasti:

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.

2. **HAE TYÖ** on korostettuna.
3. Valitse **HAE TYÖ** painamalla ✓-näppäintä.
4. Paina ▼ ja korosta **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
5. Paina ✓-painiketta ja valitse **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
6. Valitse **TYÖN NIMI** painamalla ▼-näppäintä.
7. Paina ✓-painiketta ja valitse **TYÖN NIMI**.
8. Valitse **POISTA** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **POISTA** painamalla ✓-näppäintä.
10. Poista työ painamalla ✓-näppäintä.

## Yksityiset työt

Tämän asetuksen avulla voidaan tulostustyö lähettää suoraan tulostimen muistiin. Yksityisen työn valitseminen avaa PIN-kentän. Työn tulostaminen edellyttää, että käyttäjä antaa PIN-tunnuksen tulostimen ohjauspaneeliin. Kun työ on tulostettu, tulostin poistaa työn tulostimen muistista. Tämä on käyttökelpoinen ominaisuus, jos halutaan tulostaa mm. luottamuksellisia asiakirjoja, joita ei haluta jättää tulostelokeroon tulostamisen jälkeen. Yksityinen työ tallentaa tulostustyön kiintolevyille tai tulostimen RAM-muistiin. Kun työ saapuu tulostettavaksi, yksityinen työ poistetaan välittömästi laitteen muistista. Jos työstä tarvitaan useita kappaleita, on työ tulostettava uudelleen ohjelmasta. Jos lähetät tulostimelle toisen yksityisen työn käyttäen nykyisen yksityisen työn kanssa samaa käyttäjätunnusta ja työn nimeä (eikä alkuperäistä työtä ole annettu tulostettavaksi), uusi työ korvaa olemassa olevan työn PIN-tunnuksesta huolimatta. Yksityiset työt poistuvat laitteen muistista, jos tulostin sammutetaan.

### Huomautus

Työn nimen vieressä oleva lukkosymboli ilmoittaa työn olevan yksityinen.

Määritä työ yksityiseksi ohjaimen kautta. Valitse **Yksityinen työ** ja kirjoita 4-numeroinen PIN. Määrittele myös käyttäjätunnus ja työn nimi samannimisten töiden korvaamisen välttämiseksi.

## Yksityisen työn tulostaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla MENU-näppäintä.  
**HAE TYÖ** on korostettuna.
2. Valitse **HAE TYÖ** painamalla ✓-näppäintä.
3. Paina ▼ ja korosta **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
4. Paina ✓-painiketta ja valitse **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
5. Valitse **TYÖN NIMI** painamalla ▼-näppäintä.
6. Paina ✓-painiketta ja valitse **TYÖN NIMI**.  
**TULOSTA** on korostettuna.
7. Valitse **TULOSTA** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse PIN-tunnuksen ensimmäinen numero painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
9. Valitse numero painamalla ✓-näppäintä. Numero muuttuu tähdeksi.
10. Valitse PIN-tunnuksen jäljellä olevat kolme numeroa toistamalla vaiheet 8 ja 9.



11. Kun olet antanut PIN-tunnuksen kaikki numerot, paina ✓-näppäintä.
12. Valitse kopioiden määrä painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
13. Tulosta työ painamalla ✓-näppäintä.

## Yksityisen työn poistaminen

Yksityisen työn voi poistaa tulostimen ohjauspaneelistä. Työ voidaan poistaa tulostamatta sitä tai työ POISTETAAN AUTOMAATTISESTI tulostamisen jälkeen.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.  
**HAE TYÖ** on korostettuna.
2. Valitse **HAE TYÖ** painamalla ✓-näppäintä.
3. Paina ▼ ja korosta **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
4. Paina ✓-painiketta ja valitse **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
5. Valitse **TYÖN NIMI** painamalla ▼-näppäintä.
6. Paina ✓-painiketta ja valitse **TYÖN NIMI**.
7. Valitse **POISTA** painamalla ▼-näppäintä.
8. Valitse **POISTA** painamalla ✓-näppäintä.
9. Valitse PIN-tunnuksen ensimmäinen numero painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
10. Valitse numero painamalla ✓-näppäintä. Numero muuttuu tähdeksi.
11. Valitse PIN-tunnuksen jäljellä olevat kolme numeroa toistamalla vaiheet 9 ja 10.
12. Kun olet antanut PIN-tunnuksen kaikki numerot, paina ✓-näppäintä.
13. Poista työ painamalla ✓-näppäintä.

## Mopier-tila

Kun Mopier-tila on käytössä, tulostin tulostaa yhdestä tulostustyöstä useita lajiteltuja kopioita. Useiden originaalien tulostaminen (mopiointi) lisää tulostimen suorituskykyä ja vähentää verkkoliikennettä lähettämällä työn tulostimelle vain kerran. Työ tallennetaan tulostimen työmuistiin (RAM). Jäljellä olevat kopiot tulostetaan tulostimen huippunopeudella. Kaikki asiakirjat voidaan luoda, niitä voidaan hallita ja ne voidaan viimeistellä tietokoneelta, minkä ansiosta valokopiolaitteen käyttäminen on tarpeetonta.

HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostimet tukevat mopiointitoimintoa edellyttäen, että käytettävissä oleva muistin määrä on riittävä (muistin kokonaismäärä on vähintään 192 Mt: 160 Mt DDR-muistia sekä 32 Mt pääpiirikortin työmuistia), ja mopiointitoiminto on otettu käyttöön oletuksena, jos **Laiteasetukset**-välilehden **Mopier-tila**-asetuksena on **Käytössä**.

## Muistin hallinta

Tämä tulostin tukee 544 Mt:n muistia: 512 Mt DDR-muistia sekä pääpiirikortin 32 Mt:n lisämuistia. Muistia voidaan lisätä asentamalla DDR-muistimoduuli. Muistilaajennusta varten tulostimessa on viisi DDR-paikkaa, joista kuhunkin sopii 128 tai 256 Mt:n RAM-muistipiiri. Katso muistin asentamista koskevat tiedot kohdasta [Muistin ja tulostinpalvelinkorttien käyttö](#).

---

### Huomautus

---

Muistin tiedot: HP Color LaserJet 5550 –sarjan tulostimet käyttävät 200-nastaisia SODIMM-muistimoduuleja, joiden RAM-muistikapasiteetti on 128 tai 256 Mt.

Tulostimessa on muistinparannustekniikka (MEt), joka pakkaa sivutiedot automaattisesti ja mahdollistaa tulostimen RAM-muistin mahdollisimman tehokkaan käytön.

Tulostimen käyttämän muistin tyyppi on DDR SODIMM. EDO-DIMM-moduuleita ei tueta.

---

### Huomautus

---

Jos muistiongelmia ilmenee monimutkaista grafiikkaa tulostettaessa, lisää muistia voidaan ottaa käyttöön poistamalla ladattavia fontteja, tyyliarkkeja ja makroja tulostimen muistista. Muistiongelmia voidaan välttää yksinkertaistamalla tulostustyötä suoraan sovelluksesta.

# 5

## Tulostimen hallinta

Tässä luvussa kuvataan tulostimen hallintaa. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Tulostintietojen sivut](#)
- [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#)
- [HP Toolbox -ohjelman käyttö](#)

# Tulostintietojen sivut

Tulostimen ohjauspaneelista voit tulostaa sivut, joissa on yksityiskohtaiset tiedot tulostimesta ja sen nykyisestä kokoonpanosta. Voit tulostaa seuraavat tietosivut näiden ohjeiden mukaisesti:

- valikkokartta
- asetussivu
- tarvikkeiden tilasivu
- käyttösisu
- esittelysisu
- RGB- ja CMYK-näytteiden tulostaminen
- tiedostohakemisto (saatavilla vain tulostimissa, joissa on kiintolevy)
- PCL- tai PS-fonttiluettelo
- tapahtumaloki

## Valikkokartta

Katso nykyiset valikkoasetukset ja ohjauspaneelin valittavissa olevat komennot tulostamalla ohjauspaneelin valikkokartta.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **TIEDOT** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Jos **TULOSTA VALIKOT** ei näy korostettuna, paina **▲**- tai **▼**-näppäintä, kunnes se on korostettuna.
5. Valitse **TULOSTA VALIKOT** painamalla **✓**-näppäintä.

Näytössä näkyy **Tulostaa... VALIKKOLUETTELO**, kunnes tulostin on tulostanut valikkokartan. Valikkokartan tulostamisen jälkeen tulostin palaa **Valmis**-tilaan.

Valikkokartta on syytä säilyttää tulostimen lähellä myöhempää käyttöä varten. Valikkokartan sisältö vaihtelee sen mukaan, mitä valinnaisia varusteita tulostimeen on asennettu. (Monet näistä arvoista voidaan korvata tulostinohjaimesta tai sovellusohjelmasta.)

Katso ohjauspaneelin valikko- ja komentoluettelo kohdasta [Valikkokomennot](#).

## Asetussivu

Näytä tulostimen nykyiset asetukset, tulostinongelmien vianmääritysohje tai tarkista valinnaisten lisävarusteiden asennus (esimerkiksi muisti (DIMM-piirit), paperilokerot ja tulostinkielet) asetussivun avulla.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **TIEDOT** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA ASETUKSET** painamalla **▼**-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA ASETUKSET** painamalla **✓**-näppäintä.

Näytössä näkyy **TULOSTUS PYSÄYTETTY**, kunnes tulostin on tulostanut asetussivun. Asetussivun tulostamisen jälkeen laite palaa **Valmis**-tilaan.

---

#### Huomautus

---

Jos tulostimeen on asennettu EIO-kortteja (esimerkiksi HP Jetdirect -tulostinpalvelin) tai valinnainen kiintolevy, tulostin tulostaa näille laitteille ylimääräisen asetussivun.

## Tarvikkeiden tilasivu

Tarvikkeiden tilasivu näyttää seuraavien tulostustarvikkeiden jäljellä olevan käyttöajan:

- tulostuskasetit (kaikki värit)
- siirtoyksikkö
- kiinnitysyksikkö

### Tarvikkeiden tilasivun tulostaminen:

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **TIEDOT** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA OSIEN TILASIVU** painamalla **▼**-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA OSIEN TILASIVU** painamalla **✓**-näppäintä.

Näytössä näkyy **Tulostetaan... TARVIKKEIDEN TILA**, kunnes tulostin on tulostanut tarvikkeiden tilasivun. Tulostin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut tarvikkeiden tilasivun.

---

#### Huomautus

---

Jos käytät muita kuin HP-tarvikkeita, tarvikkeiden tilasivu ei näytä tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaikaa. Katso lisätiedot kohdasta [Muut kuin HP-väriainekasetit](#).

## Käyttösivu

Käyttösivulla on luettelo tulostimen läpi kulkeneista eri paperikokovaihtoehdoista ja niiden sivumääristä. Sivulukema sisältää yksipuolisten tulosteiden määrän, kaksipuolisten tulosteiden määrän sekä kunkin paperikoon yhteistulostusmäärän. Lisäksi sivu näyttää kunkin värin keskimääräisen peittoasteen.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **TIEDOT** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA KULUTUS** painamalla **▼**-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA KULUTUS** painamalla **✓**-näppäintä.

Näytössä näkyy **Tulostaa... KÄYTTÖSIVUA**, kunnes tulostin on tulostanut käyttösivun. Tulostin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut käyttösivun.

## Esittely

Esittelysivu on värivalokuva, jonka avulla esitellään tulostuslaatua.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **TIEDOT** painamalla **▼**-näppäintä.

3. Valitse **TIEDOT** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA ESITTELY** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA ESITTELY** painamalla ✓-näppäintä.

Näytössä näkyy **Tulostaa... ESITTELYSIVUA**, kunnes tulostin on tulostanut esittelysivun. Esittelysivun tulostamisen jälkeen laite palaa **Valmis**-tilaan.

## Tulosta CMYK-näytteet

**TULOSTA CMYK-MALLIT** -sivun avulla voit tulostaa CMYK-värinäytteet, joiden avulla tulostimen väriarvot täsmäytetään.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **TIEDOT** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA CMYK-MALLIT** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA CMYK-MALLIT** painamalla ✓-näppäintä.

Näytössä näkyy **Tulostetaan... CMYK-malleja**, kunnes tulostin on tulostanut esittelysivun. Esittelysivun tulostamisen jälkeen laite palaa **Valmis**-tilaan.

## Tulosta RGB-näytteet

**TULOSTA RGB-MALLIT** -sivun avulla voit tulostaa RGB-värinäytteet, joiden avulla tulostimen väriarvot täsmäytetään.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **TIEDOT** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA RGB-MALLIT** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA RGB-MALLIT** painamalla ✓-näppäintä.

Näytössä näkyy **Tulostetaan... RGB-malleja**, kunnes tulostin on tulostanut esittelysivun. Esittelysivun tulostamisen jälkeen laite palaa **Valmis**-tilaan.

## Tiedostohakemisto

Tiedostohakemisto sisältää tiedot kaikista asennetuista massamuistivälineistä. Vaihtoehto ei näy, jos mitään massamuistivälinettä ei ole asennettuna.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **TIEDOT** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA HAKEMISTO** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA HAKEMISTO** painamalla ✓-näppäintä.

Tiedostojen hakemistosivun tulostamisen aikana näytössä on **Tulostaa... TIEDOSTOHAKEMISTOA**. Tiedostojen hakemistosivun tulostamisen jälkeen tulostin palaa **Valmis**-tilaan.

## PCL- tai PS-fonttiluettelo

Näytä tulostimeen asennetut fontit fonttiluettelon avulla. (Fonttiluettelossa näkyy myös, mitkä fontit ovat valinnaisella kiintolevyllä tai Flash-DIMM-muistimoduulissa).

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **TIEDOT** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA PCL-FONTTILUETTELO** tai **TULOSTA PS-FONTTILUETTELO** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA PCL-FONTTILUETTELO** tai **TULOSTA PS-FONTTILUETTELO** painamalla ✓-näppäintä.

Fonttiluettelosivun tulostamisen aikana näytössä on **Tulostaa... FONTTILUETTELOA**. Fonttiluettelosivun tulostamisen jälkeen laite palaa **Valmis**-tilaan.

## Tapahtumaloki

Tapahtumaloki sisältää luettelon tulostimeen liittyvistä tapahtumista, kuten materiaalitukoksista, toimintavirheistä ja muista huomionarvoisista tiloista.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA TAPAHTUMALOKI** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA TAPAHTUMALOKI** painamalla ✓-näppäintä.

Tapahtumalokin tulostamisen ajan näytössä on **Tulostaa... TAPAHTUMALOKIA**. Tapahtumalokin tulostamisen jälkeen tulostin palaa **Valmis**-tilaan.

# Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen

Kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen, Windows 98 -käyttöjärjestelmä ja tätä uudemmat käyttöjärjestelmät tukevat upotettua Web-palvelinta. Jos haluat käyttää upotettua Web-palvelinta suoraan, valitse tulostinohjaimen asennuksen yhteydessä mukautettu asennus. Lataa Tulostimen tila ja varoitukset valitsemalla kyseinen vaihtoehto. Välityspalvelin asennetaan Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelman osana.

Kun tulostin on kytkettynä verkkoon, upotettu Web-palvelin on automaattisesti käytettävissä. Windows 95 ja tätä uudemmat käyttöjärjestelmät tukevat upotetun Web-palvelimen käyttöä.

Sulautetun Web-palvelimen avulla voit näyttää tulostimen ja verkon tilan sekä hallita tulostustoimintoja tulostimen ohjauspaneelin sijaan tietokoneen kautta. Sulautetun Web-palvelimen avulla voit mm.:

- näyttää tulostimen tilatiedot
- määrittää lokerokohtaisen paperityypin
- arvioida kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevan käyttöajan ja tilata uusia tarvikkeita
- näyttää ja muuttaa lokeroasetuksia
- näyttää ja muuttaa tulostimen ohjauspaneelin valikkoasetuksia
- näyttää ja tulostaa sisäisiä sivuja
- saada ilmoituksen tulostimeen ja tarvikkeisiin liittyvistä tapahtumista
- näyttää ja muuttaa verkon asetuksia.

Jos haluat käyttää sulautettua Web-palvelinta, tietokoneessa on oltava asennettuna Microsoft Internet Explorer 4- (tai uudempi) tai Netscape Navigator 4 (tai uudempi) -selain. Sulautettu Web-palvelin toimii, kun tulostin on liitetty IP-pohjaiseen verkkoon. Sulautettu Web-palvelin ei tue IPX-pohjaisia verkkotulostinyhteyksiä. Voit käyttää upotettua Web-palvelinta, vaikka Internet-yhteyttä ei olisikaan käytettävissä. Katso HP:n upotetun Web-palvelimen lisätiedot: *HP Embedded Web Server User's Guide* (Sulautetun Web-palvelimen käyttöopas). Opas on tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä.

## Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen verkkoliitännän avulla

Kirjoita tulostimen IP-osoite tietokoneen tuetun Web-selaimen osoiteriville. (IP-osoitteen saat selville tulostamalla asetussivun. Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa [Tulostintietojen sivut](#).)

---

### Huomautus

---

Kun olet avannut ohjelman URL-osoitteen, voit lisätä sen selaimen Suosikit-kansioon. Näin voit jatkossa avata sivuston nopeasti.

1. Sulautetussa Web-palvelimessa on kolme välilehteä, joilla on tulostimen asetustietoja ja muita tietoja: Tietoja-välilehti, Asetukset-välilehti ja Verkko-välilehti. Näytä haluamasi välilehti napsauttamalla sitä.
2. Katso välilehtien lisätiedot seuraavista osista.



## Tiedot-välilehti

Tietosivujen ryhmä sisältää seuraavat sivut.

- **Laitteen tila.** Tällä sivulla näytetään tulostimen tila ja HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. Luku 0 prosenttia merkitsee sitä, että tulostuskasetti tai muu tarvike on tyhjä. Tällä sivulla näytetään myös minkä tyyppistä ja kokoista paperia käytetään kussakin lokerossa. Muuta oletusasetuksia valitsemalla **Muuta asetuksia**.
- **Asetussivu.** Tällä sivulla näytetään samat tiedot kuin tulostimen asetussivulla.
- **Tarvikkeiden tila.** Tällä sivulla näytetään HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. Luku 0 prosenttia merkitsee sitä, että tulostuskasetti tai muu tarvike on tyhjä. Tämä sivu sisältää myös tarvikkeiden osanumerot. Tilaa tarvikkeita napsauttamalla ikkunan vasemmassa reunassa olevan **Muita linkkejä** -alueen **Tilaa tarvikkeita** -linkkiä. Web-sivuston avaaminen edellyttää Internet-yhteyttä.
- **Tapahtumaloki.** Tällä sivulla on luettelo kaikista tulostintapahtumista ja virheistä.
- **Käyttösisivu.** Tällä sivulla on koon ja tyyppin mukaan ryhmitelty luetteloyhteenvedo tulostimella tulostetuista sivuista.
- **Tietoja laitteesta.** Tällä sivulla ilmoitetaan tulostimen nimi, verkko-osoite ja malli. Voit muuttaa tietoja napsauttamalla **Asetukset**-välilehden **Tietoja laitteesta** -painiketta.
- **Ohjauspaneeli.** Näyttää tulostimen ohjauspaneelin viestit, esimerkiksi **Valmis** tai **VIRRANSÄÄSTÖ**.

## Asetukset-välilehti

Tämän välilehden avulla voit määrittää tulostimen asetukset suoraan tietokoneelta.

**Asetukset**-välilehti voidaan suojata salasanalla. Jos kyseessä on verkkotulostin, ota aina yhteyttä tulostimesta vastuussa olevaan järjestelmänvalvojaan ennen kuin muutat välilehden asetuksia.

**Asetukset**-välilehti sisältää seuraavat sivut.

- **Määritä laite.** Tämän sivun avulla voit määrittää kaikki tulostimen asetukset. Sivulla on samat valikot kuin tulostimen ohjauspaneelin näytössä. Nämä valikot ovat **Tietoja**, **Paperinkäsittely**, **Määritä asetukset** ja **Diagnostiikka**.
- **Häilytykset.** Vain verkkokäytössä. Tällä sivulla voit tilata sähköpostihäilytykset eri tulostin- ja tarviketapahtumista.
- **Sähköposti.** Vain verkkokäytössä. Tätä sivua käytetään Häilytykset-sivun lisäksi, kun määritetään lähtevien ja tulevien sähköpostien sekä sähköpostihäilytysten asetuksia.
- **Tietoturva.** Tällä sivulla voit määrittää salasanan, joka täytyy antaa ennen **Asetukset**-tai **Verkkoyhteydet**-välilehden avaamista. Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä joitakin sisäänrakennetun verkkoselaimen toimintoja.
- **Muita linkkejä.** Tällä sivulla voit lisätä tai mukauttaa muihin Web-sivustoihin johtavia linkkejä. Nämä linkit näkyvät upotetun Web-palvelimen kaikkien sivujen **Muut linkit** -alueella. Seuraavat pysyvät linkit näkyvät aina **Muita linkkejä** -alueella: **HP Instant Support™**, **Tilaa tarvikkeita** ja **Tuotetuki**.
- **Tietoja laitteesta.** Voit antaa tulostimelle nimen ja määrittää sen laitenumeron. Kirjoita sen yhteyshenkilön nimi ja sähköpostiosoite, jolle tulostimen tiedot halutaan lähettää.
- **Kieli.** Määritä sulautetun Web-palvelimen sivuilla käytettävä kieli.
- **Aikapalvelut.** Voit synkronoida ajan verkon aikapalvelimen kanssa.

## Verkkoyhteydet

Tällä välilehdellä IP-verkonvalvoja voi määrittää tulostimen verkkoasetukset. Tämä välilehti ei näy, jos tietokone on liitetty suoraan tulostimeen tai jos tulostin on liitetty verkkoon jollakin muulla tavalla kuin HP Jetdirect -tulostinpalvelinkortin välityksellä.

## Muut linkit

Tässä osassa on linkkejä muihin Web-sivustoihin. Linkkien käyttäminen edellyttää Internet-yhteyttä. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä, etkä ole muodostanut Internet-yhteyttä sisäänrakennettua verkkopalvelinta avattaessa, sinun pitää muodostaa Internet-yhteys ennen kuin voit käydä Web-sivuilla. Yhteyden muodostaminen voi vaatia, että upotettu Web-palvelin ensin suljetaan ja avataan sitten uudelleen.

- **HP Instant Support™.** Muodostaa yhteyden HP:n Web-sivustoon ja auttaa etsimään ohjeita ongelmatilanteissa. Palvelu analysoi tulostimen virhelokin ja asetustiedot ja tarjoaa niiden perusteella tulostinkohtaisia diagnostiikka- ja tukitietoja.
- **Tilaa tarvikkeita.** Napsauttamalla tätä linkkiä muodostat yhteyden HP:n Web-sivustoon, jonka kautta voit tilata aitoja HP-tarvikkeita, kuten tulostuskasetteja ja paperia.
- **Tuotetuki.** Muodostaa yhteyden HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostimen tukisivustoon. Tukisivustosta voit etsiä laitteen käyttöä koskevia ohjeita.

# HP Toolbox -ohjelman käyttö

HP Toolbox on Web-sovellus, jolla voi suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- tulostimen tilan tarkistaminen
- tulostimen asetusten määrittäminen (laitteen Web-sivun asetukset)
- vianmääritystietojen näyttäminen
- online-ohjeen näyttäminen
- tulostimen sisäisten sivujen tulostaminen
- tilaviestien vastaanottaminen.

HP Toolbox -ohjelma on käytettävissä, kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen. Jos tulostin on kytketty verkkoon, käytä **Custom Installer** -ohjelmaa. HP Toolbox -ohjelma asennetaan automaattisesti normaaliasennuksen osana.

---

## Huomautus

---

Jos Internet-yhteyttä ei ole käytettävissä, voit siitä huolimatta avata HP Toolbox -ohjelman ja käyttää sitä selaimessa. Jos napsautat jotakin **Muut linkit** -alueen linkkiä, et voi kuitenkaan avata linkkiin liittyvää Web-sivustoa ilman Internet-yhteyttä. Katso lisätiedot kohdasta [Muut linkit](#).

## Tuetut käyttöjärjestelmät

HP Toolbox -ohjelma tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 98, 2000, Me, Server 2003 ja XP
- Macintosh OS 10.2 tai uudempi.

## Tuetut selaimet

HP Toolbox -ohjelman käyttö edellyttää yhtä seuraavista selaimista:

- Microsoft Internet Explorer 5.5 tai uudempi (Macintoshin tapauksessa Internet Explorer 5.2 tai uudempi)
- Netscape Navigator 7.0 tai uudempi (Macintoshin tapauksessa Netscape Navigator 7.0)
- Opera Software ASA Opera™ 6.05 ja 7.0 for Windows
- Safari 1.0 (Macintosh)

Kaikki selaimessa näkyvät sivut voidaan tulostaa.

## HP Toolbox -ohjelman tarkastelu

Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat**, **HP Color LaserJet 5550** ja sitten **HP LaserJet toolbox**.

---

## Huomautus

---

Voit avata HP Toolbox -ohjelman myös valitsemalla vastaavan kuvakkeen työpöydän ilmaisinalueelta.

HP Toolbox avautuu Web-selaimeen.

Kun olet avannut ohjelman URL-osoitteen, voit lisätä sen selaimen Suosikit-kansioon. Näin voit jatkossa avata sivuston nopeasti.

## HP Toolbox -ohjelman osat

HP Toolbox -ohjelma sisältää seuraavat osat:

- [Tila-välilehti](#)
- [Vianmääritys-välilehti](#)
- [Hälytykset-välilehti](#)
- [Käyttöoppaat-välilehti](#)
- [Laitteasetukset-painike](#)

## Muut linkit

HP Toolbox -ohjelman kukin sivu sisältää linkin HP:n verkkosivuston seuraaviin tietoihin:

- Product registration
- Product support
- Ordering supplies
- HP Instant Support™

Linkkien käyttäminen edellyttää Internet-yhteyttä. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä etkä muodostanut Internet-yhteyttä HP Toolbox -ohjelman käynnistyttyä yhteydessä, Internet-yhteys on muodostettava ennen kuin voit käydä Web-sivuilla.

## Tila-välilehti

**Tila-välilehdellä** on linkit seuraaville pääsivuille:

- **Laitteen tila.** Tällä välilehdellä voit näyttää tulostimen tilatiedot. Tämä sivu näyttää tulostimen tilan, mm. paperitukoksen tai tyhjän syöttölokero. Muuta tulostimen asetuksia käyttämällä tämän sivun ohjauspaneelin virtuaalipainikkeita. Päivitä laitteen tila tulostimen ongelman korjaamisen jälkeen valitsemalla **Päivitä**-painike.
- **Tarvikkeiden tila.** Näyttää yksityiskohtaiset tulostustarvikkeita koskevat tiedot, mm. mustekasettien jäljellä olevan värin määrän prosentteina ja nykyisillä mustekaseteilla tulostettujen sivujen määrän. Sivulta on linkit myös tarvikkeiden tilauspalveluun ja kierrätystietoihin.
- **Tulosta tietosivut.** Määrittämisen ja tulostimen muiden valittavissa olevien tietosivujen tulostaminen, esimerkiksi **Tarvikkeiden tila**-, **Esittely**- ja **Valikkokartta**.

## Vianmääritys-välilehti

**Vianmääritys-välilehdellä** on linkit erilaisiin tulostimen vianmäärittämistietoihin, kuten paperitukosten, tulostuslaatuongelmien ja muiden ongelmien selvittämiseen.

## Hälytykset-välilehti

**Hälytykset**-välilehden avulla voit määrittää tulostimen ilmoittamaan automaattisesti hälytyksistä. **Hälytykset**-välilehdellä on linkit seuraaville pääsivuille:

- Tilahälytysten asetukset
- Valvonta-asetukset

### Tilahälytysten asetukset

**Tilahälytysten asetukset** -sivulla voit ottaa hälytykset käyttöön tai poistaa ne käytöstä, määrittää tilanteet, joissa haluat tulostimen antavan hälytyksen ja valita kahdesta eri hälytystyypistä:

- ponnahdusviesti
- tehtäväpalkin kuvake

Ota asetukset käyttöön valitsemalla **Käytä**.

### Valvonta-asetussivu

**Valvonta-asetukset**-sivulla voit määrittää, miten usein HP Toolbox -ohjelma tarkistaa tulostimen hälytykset. Käytettävissä on kolme asetusta:

- Less often (harvoin): 15 000 millisekunnin välein
- Normal (normaali): 8 000 millisekunnin välein
- More often (usein): 4 000 millisekunnin välein

Jos haluat vähentää verkon I/O-liikenteen määrää, valitse normaalia harvempi taajuus, jolla tulostimen hälytykset tarkistetaan.

## Käyttöoppaat-välilehti

**Käyttöoppaat**-välilehti sisältää linkit seuraaviin tietolähteisiin:

- **Käyttöopas.** Tässä tiedostossa on tietoja tulostimen käytöstä, takuusta, teknisistä ominaisuuksista ja tukipalveluista, eli siinä on samat tiedot kuin tiedostossa, jota parhaillaan luet. Käyttöopas on saatavana sekä HTML- että PDF-muodossa.
- **Asennusilmoitukset.** Sisältää tulostimen asennustiedot.

## Laiteasetukset-painike

Muodosta yhteys tulostimen upotettuun Web-palvelimeen napsauttamalla **Laiteasetukset**-painiketta. Katso lisätiedot kohdasta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

## HP Toolbox -ohjelman linkit

HP Toolbox -ohjelmaikkunan vasemmassa reunassa on linkit seuraaviin vaihtoehtoihin:

- **Valitse laite.** Valitse HP Toolbox -ohjelmaa tukeva laite.
- **Näytä nykyiset hälytykset.** Voit näyttää kaikkien asennettujen tulostimien nykyiset hälytykset. (Tulostuksen on oltava käynnissä, jotta voit katsella nykyisiä hälytyksiä.)
- **Vain teksti -sivu.** Voit näyttää HP Toolbox -ohjelman tekstisivuille linkitettynä sivustokarttana.

# 6

## Väri

Tässä luvussa kuvaillaan HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostimen hienot väritulostusominaisuudet. Tässä luvussa selitetään myös, miten väritulostuksesta saadaan parhaat tulokset. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Värien käyttäminen](#)
- [Tulostimen väriasetusten hallinta](#)
- [Värien täsmäyttäminen](#)

## Värien käyttäminen

HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostin tarjoaa heti upeat väritulostusmahdollisuudet. Tulostin tarjoaa hyvät väritulostusominaisuudet tavalliselle toimistokäyttäjälle. Lisäksi laitteessa on edistykselliset työkalut väritulostamisen ammattilaisten käyttöön.

HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostimessa on huolellisesti suunnitellut ja testatut väritaulukot, jotka takaavat tasaiset ja tarkat värit kaikkien tulostettavien värien kohdalla.

### Paperin valinta

Parhaan väri- ja kuvalaadun saavuttamiseksi on tärkeää valita oikea paperityyppi sovelluksen tulostinvalikosta tai etupaneelista. Katso [Tulostusmateriaalin valitseminen](#).

### ImageREt 3600

HP ImageREt 3600 on yksinomaan HP:n kehittämä huippulaadukas tulostustekniikka. HP ImageREt -järjestelmä edustaa alan huippua yhdistämällä tekniset parannukset ja optimoimalla tulostusjärjestelmän jokaisen osan. HP ImageREt -tekniikan useat osa-alueet on kehitetty käyttäjien tarpeita ajatellen.

Järjestelmän perustan muodostaa joukko värilasertekniikan keskeisiä sovelluksia mukaan lukien kuvanparannustekniikat, huippuunsa kehitetyt tarvikkeet ja suurta tarkkuutta käyttävä kuvaaminen. ImageREt-luokan tason noustessa nämä keskeiset tekniikat mukautuvat järjestelmän käytön muuttuessa vaativammaksi tukien teknistä laajennettavuutta. HP ImageREt 3600 on HP:n täydellinen tulostusjärjestelmä, joka on otettu käyttöön HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostimille. HP tarjoaa tavalliseen toimisto- ja markkinointikäyttöön huippuluokan kuvanparannustekniikkaa. HP Image REt 3600 soveltuu hyvin eri ympäristöolosuhteisiin ja tukee useiden tulostusmateriaalien käyttöä. Tämän tulostusjärjestelmän kuvatila on optimoitu HP High Gloss Laser Paper -paperille.

### Paras kuvien tulostaminen

Paras kuvien laatu HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostimella saavutetaan käyttämällä erikoiskuvatilassa HP High Gloss Laser Paper -paperia. Valitse kuvatila määrittämällä materiaalin tyyppi **HP High Gloss (Images)**. Katso lisätiedot kohdasta [Tulostus erikoismateriaalille](#).

### Väriasetukset

Väriasetusten avulla saavutetaan automaattisesti ihanteelliset väritulosteet useilla eri asiakirjatyypeillä.

Väriasetuksissa käytetään objektien merkitsemistä, minkä ansiosta sivun eri objekteissa (tekstissä, grafiikassa ja valokuvissa) voidaan käyttää ihanteellisia väri- ja rasteriasetuksia. Tulostinohjain määrää, mitä objekteja sivulla käytetään ja käyttää kullekin objektille parhaiten soveltuvia rasterointi- ja väriasetuksia. Objektien merkitseminen yhdessä optimoitujen oletusasetusten kanssa mahdollistaa upeat väritulosteet suoraan.

Windows-tietokoneissa **Automaattinen-** ja **Manuaalinen-**asetukset ovat tulostinohjaimen **Väri-**välilehdellä.

Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).



## sRGB

Vakio sRGB (punainen, vihreä ja sininen) on maailmanlaajuinen väristandardi, jonka HP ja Microsoft kehittivät alun perin yhteiseksi värinkuvauskieleksi näytöille, lukulaitteille (skannereille, digitaalikameroille ja niin edelleen) sekä tulostuslaitteille (tulostimille, piirtureille ja niin edelleen). sRGB on HP-tuotteissa, Microsoft-käyttöjärjestelmissä, Webissä ja useimmissa toimistosovelluksissa käytettävä värimalli. sRGB edustaa nykyaikaista tietokonenäyttöä ja HDTV-television konvergenssistandardia.

### Huomautus

Käytettävä näyttö ja huoneen valaistus sekä muut vastaavat seikat voivat vaikuttaa siihen, miltä värit näyttävät näytössä. Katso lisätiedot kohdasta [Värien täsmäyttäminen](#).

Adobe PhotoShopin, CorelDRAW™-ohjelman, Microsoft Officen ja monien muiden sovellusten uusimmissa versioissa käytetään sRGB-värimallia. Microsoft-käyttöjärjestelmien oletusväritilana on sRGB, joten sRGB:tä käytetään laajalti väritietojen siirtämiseen eri sovellusten ja laitteiden välillä. Tämän ansiosta värien vastaavuus on parantunut huomattavasti tavallisen käyttäjän näkökulmasta. sRGB parantaa huomattavasti mahdollisuuksia täsmäyttää värit tulostimen, tietokoneen näytön ja muiden lukulaitteiden (skannerin, digitaalikameran ja niin edelleen) välillä automaattisesti. Enää sinun ei tarvitse olla värintoistotekniikan asiantuntija.

## Neliväritulostus (CMYK)

Syaani, magenta, keltainen ja musta (CMYK) ovat kirjapainojen käyttämät musteet. Prosessia kutsutaan usein neliväripainannaksi. CMYK-tiedostoja käytetään ja luodaan yleisesti graafisen alan (painanta ja kustannustoiminta) ympäristöissä. Tulostin vastaanottaa CMYK-värit PS-tulostinohjaimen kautta. Tulostimen CMYK-värien värintoisto on suunniteltu tuottamaan kirkkaat, kyllästetyt värit tekstille ja grafiikalle.

### CMYK-mustelajitelman emulointi (vain PostScript)

Tulostimen CMYK-värien toisto voidaan saada emuloimaan useita Offset-painon vakiomustelajitelmia.

- **Oletus.** Tämä on hyvä valinta CMYK-tietojen yleiskäyttötoistoon. Se on suunniteltu toistamaan valokuvat hyvin ja tuottamaan myös kirkkaat, kyllästetyt värit tekstille ja grafiikalle.
- **SWOP (Specification for Web Offset Publications).** Yleinen mustestandardi Yhdysvalloissa ja muissa paikoissa.
- **Euroscale.** Yleinen mustestandardi Euroopassa ja muissa paikoissa.
- **DIC (Dainippon Ink and Chemical).** Yleinen mustestandardi Japanissa ja muissa paikoissa.
- **Laite.** Emulaatio on kytketty pois päältä. Kuvan värejä täytyy hallita sovelluksessa tai käyttöjärjestelmässä, jotta tämä valinta luo valokuvat oikein.

# Tulostimen väriasetusten hallinta

Värillisten asiakirjojen tulostuslaadusta saadaan paras mahdollinen normaalisti, kun väriasetukset asetetaan automaattiseen tilaan. Joissakin tapauksissa voi kuitenkin olla parempi tulostaa värillinen asiakirja harmaasävyinä (mustavalkoisena) tai muuttaa jotakin tulostimen väriasetuksista.

- Jos tietokoneen käyttöjärjestelmänä on Windows, tulosta harmaasävyinä tai muuta väriasetuksia tulostinohjaimen **Väri**-välilehdellä olevilla asetuksilla.
- Jos käytössä on Macintosh-tietokone, tulosta harmaasävyinä tai muuta väriasetuksia **Tulosta**-valintaikkunan **Värisovitus**-valikosta.

Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).

## Harmaasävytulostus

Kun tulostinohjaimesta valitaan **Tulosta harmaasävyinä**, asiakirja tulostuu mustavalkoisena. Tästä vaihtoehdosta on hyötyä tulostettaessa asiakirjoja, jotka valokopioidaan tai faksataan.

## Automaattinen tai manuaalinen värien säätö

**Automaattinen** värinsäätötoiminto optimoi neutraalin harmaan värikäsittelyn, puolisävyt ja reunojen vahvistuksen, joita käytetään asiakirjan jokaisessa elementissä. Katso lisätietoja tulostinohjaimen online-ohjeista.

### Huomautus

Automaattinen on oletusasetus, ja sitä suositellaan kaikkien väriasiakirjojen tulostukseen.

**Manuaalinen**-värinsäätötoiminnon avulla voit säätää neutraalin harmaan värikäsittelyä, puolisävyjä ja reunojen vahvistusta tekstile, grafiikalle ja valokuville. Saat manuaaliset väriasetukset käyttöösi, kun valitset **Väri**-välilehdestä **Manuaalinen** ja sitten **Asetukset**.

## Manuaaliset väriasetukset

Manuaalisen värinsäädön avulla voit säätää väriasetuksia (tai värikartta-asetuksia) ja puolisävyasetuksia erikseen tekstile, grafiikalle ja valokuville.

### Huomautus

Jotkin sovellukset muuntavat tekstin tai grafiikan rasterikuviksi. Näissä tapauksissa myös **Valokuvat**-asetukset hallitsevat tekstiä ja grafiikkaa.

**Puolisävyasetukset.** Puolisävyasetukset vaikuttavat väritulosteen tarkkuuteen ja terävyyteen. Voit valita puolisävyasetukset erikseen tekstile, grafiikalle ja valokuville. Puolisävyasetukset ovat **Tasainen** ja **Yksityiskohtainen**.

- **Tasainen** mahdollistaa paremmat tulokset suurille, kokonaan täytettäville tulostusalueille. Tämä asetus myös parantaa valokuvia tasoittamalla hienoja väriasteita. Valitse tämä asetus, kun yhtenäinen ja tasainen alueiden täyttö on ensisijaisen tärkeää.
- **Yksityiskohtainen**-asetus on käytännöllinen teksteissä ja grafiikassa, joissa tarvitaan rivien ja värien terävää erottelua tai kuvissa, jotka sisältävät kuvioita tai paljon tarkkuutta vaativia yksityiskohtia. Valitse tämä asetus, kun terävät reunat ja yksityiskohdat ovat ensisijaisen tärkeitä.

**Neutraali harmaa.** **Neutraali harmaa** -asetus määrittää teksteissä, grafiikassa ja valokuvissa käytettävien harmaasävyjen luomistavan.

**Neutraali harmaa** -asetuksessa on kaksi eri arvoa:

- **Vain musta** tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) mustalla väriaineella. Tämä takaa neutraalit värit ilman värihukkaa.
- **4-väri** tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) yhdistelemällä kaikkia neljää väriainetta. Tämä tapa tuottaa ei-neutraaleihin väriin tasaisempia asteita ja siirtymiä sekä tummimman mustan jäljen.

**Reunojen hallinta. Reunojen hallinta** -asetus määrittää, miten reunat luodaan. Reunojen hallinnassa on kolme osaa: mukautuva rasterointi, REt ja kohdistusvara. Mukautuva puolissävytys lisää reunojen terävyyttä. Sieppaaminen puolestaan vähentää väritason huonon kohdistuksen vaikutusta asettamalla viereisten objektien reunat hieman päällekkäin. Värien REt-asetus lisää näkennäistarkkuutta sijoittamalla jokaisen pisteen siten, että reunat tasoittuvat.

Reunojen hallinnassa on neljä eri tasoa:

- **Maksimi** on tehokkain sieppausasetus. Mukautuva puolissävytys on käytössä tässä asetuksessa.
- **Normaali** on kohdistusvaran oletusasetus. Sieppaus on keskitasolla ja mukautuva puolissävytys sekä väri-REt ovat käytössä.
- **Kevyt** asettaa sieppauksen minimitasolle, eivätkä mukautuva puolissävytys ja väri-REt ole käytössä.
- **Pois** poistaa kohdistusvaran, mukautuvan rasteroinnin ja väri-REt-asetuksen käytöstä.

**RGB-väri. RGB-väri**-asetukselle on kaksi arvoa:

- **Oletus** kehottaa tulostinta tulkitsemaan RGB-värin sRGB-värinä. sRGB on Microsoftin ja World Wide Web -organisaation (www) hyväksymä standardi.
- **Kirkas** lisää tulostimen keskisävyjen värikylläisyyttä siten, että värilliset kohteet näkyvät entistä värikkäämpiä. Tulosteiden siniset ja vihreät sävyt näkyvät todennäköisesti tummempina kuin näytöllä. Tämä on hyvä asetus yritysgrafiikalle HP Color LaserJet 4550 -tulostimen värien toistamiseen.
- **Laite** kehottaa tulostinta tulostamaan RGB-tiedot raakalaitetilassa. Kuvan värejä täytyy hallita sovelluksessa tai käyttöjärjestelmässä, jotta tämä valinta luo valokuvat oikein.

---

#### Huomautus

---

HP Color LaserJet 4550 -sarjan tulostimien väriemulointi voidaan ottaa käyttöön tulostusohjaimen Tulostustehtävä-pikasarjat-kohdasta.

# Värien täsmäyttäminen

Tulostimen tulostusvärien täsmäyttäminen tietokoneen näytön kanssa on monimutkaista, koska tulostimissa ja tietokoneiden näytöissä käytetään eri värintuottomenetelmiä. Näytöt *näyttävät* värit vaaleampina pikseleinä RGB (punainen, vihreä, sininen) väriprosessia käyttäen, mutta tulostimet *tulostavat* värit CMYK (syaani, purppura, keltainen ja musta) prosessia käyttäen.

Tulostettujen värien vastaavuus näytön värien kanssa voi riippua monesta eri asiasta. Näitä asioita ovat esimerkiksi:

- tulostusmateriaali
- tulostimen väriaineet (esimerkiksi musteet tai väriaineet)
- tulostusmenetelmä (esimerkiksi mustesuihku-, paino- tai lasertekniikka)
- huoneen valaistus
- henkilökohtaiset erot värinhavaitsemisessa
- sovellukset
- tulostinohjaimet
- tietokoneen käyttöjärjestelmä
- näytöt
- näyttökortit ja ohjaimet
- käyttöympäristö (esimerkiksi kosteus)

Pidä yllä mainitut tekijät mielessä, kun näytössä olevat värit eivät vastaa täydellisesti tulostuneita värejä.

Useimmiten paras menetelmä sovittaa näytön värit tulostimeen on tulostaa sRGB-värejä.

## PANTONE®\*-väritäsmäytys

PANTONE®\* sisältää useita värinsovittamisjärjestelmiä. PANTONE®\* Matching System on hyvin suosittu menetelmä ja siinä käytetään kiinteitä musteita laajan värisävyvalikoiman tuottamiseen. Katso osoitteesta [http://www.hp.com/support/clj5550\\_software](http://www.hp.com/support/clj5550_software) lisätietoja siitä, miten PANTONE®\* Matching System -järjestelmää käytetään tämän tulostimen kanssa.

## Sample-kirjaväritäsmäytys (näytekirjaväritäsmäytys)

Tulosteiden täsmäyttäminen esipainettuihin sample-kirjoihin ja vakioväriviitteisiin on monimutkainen prosessi. Yleensä on mahdollista saada suhteellisen hyvä vastaavuus sample-kirjaan, jos sample-kirjan luomisessa käytetyt musteet ovat syaani, magenta, keltainen ja musta. Näihin viitataan yleensä sample-kirjojen käsittelyväreinä.

Joidenkin sample-kirjojen luomisessa käytetään pistevärejä. Pistevärit ovat erityisesti luotuja väriaineita. Monet näistä pisteväreistä ovat tulostimen värintoistoalueen ulkopuolella. Useimmilla pistevärisillä sample-kirjoilla on kaksoiskäsiteltyjä sample-kirjoja, jotka tarjoavat CMYK-liikiarvoituksen pisteväriille.

Useimmissa käsittely-sample-kirjoissa on merkintä siitä, mitä käsittelystandardeja sample-kirjan tulostamisessa käytettiin. Useimmiten standardi on SWOP, EURO tai DIC. Valitse vastaava värien jäljittely tulostimen valikosta optimaalisen värintäsmävyuden saamiseksi käsittely-sample-kirjaan. Jos et pysty tunnistamaan käsittelystandardia, käytä SWOP-värien jäljittelyä.

## Värinäytteiden tulostaminen

Valitse värinäyte, joka lähinnä vastaa haluttua väriä. Kuvaa täsmäytettävä kohde käyttämällä sovelluksen näytteen väriarvoa. Värit voivat vaihdella paperin tyypin ja käytettävän sovelluksen mukaan. Katso värinäytteiden käyttöä koskevat lisätiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>.

Tulosta värinäytteet tulostimen ohjauspaneelista seuraavasti:

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **TIEDOT** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA CMYK-MALLIT** tai **TULOSTA RGB-MALLIT** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA CMYK-MALLIT** tai **TULOSTA RGB-MALLIT** painamalla ✓-näppäintä.

### Huomautus

Nämä näytteet (samplet) ovat tarkkoja vain, jos et ole muuttanut oletusarvoja.

## HP Color LaserJet 4550 -tulostimen väriemulointi

PCL-, PS- ja HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostinohjaimiin kuuluu Tulostustehtävä-pikasarja, jonka nimi on HP Color LaserJet 4550 Color Emulation. Tämän tulostustehtäväpikasarjan avulla tulostin saadaan vaivattomasti emuloimaan HP Color LaserJet 4550 -tulostimen värejä. Yleisenä sääntönä voidaan sanoa, että värientoistossa kontrasti lisääntyy ja värit tummenevat. Kyseinen emulointi toimii hyvin grafiikkaa sisältävien asiakirjojen yhteydessä.



# 7

## Huolto

Tässä luvussa kuvataan tulostimen huoltotoimenpiteet. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Tulostuskasetin käsitteleminen](#)
- [Tulostuskasetin vaihtaminen](#)
- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)
- [Tarvikkeiden tilan sähköpostihälytysten määrittäminen](#)
- [Säännöllinen puhdistaminen](#)
- [Milloin staattisen sähköön kampa puhdistetaan?](#)
- [Staattisen sähköön kamman puhdistaminen](#)

# Tulostuskasetin käsitleminen

Paras tulostusjälki saavutetaan käyttämällä alkuperäisiä HP:n tulostuskasetteja. Tässä osassa kuvataan HP:n tulostuskasettien asianmukainen käyttö ja varastointi. Osassa on myös muiden valmistajien tulostuskasettien käyttöä koskevia tietoja.

## HP-väriainekasetit

Aidoista HP-väriainekaseteista (osanumerot C9730A, C9731A, C9732A, C9733A) voi tarkastaa seuraavat tarviketiedot:

- jäljellä olevan musteen prosenttimäärä
- arvioitu jäljellä oleva sivumäärä
- tulostettujen sivujen määrä

## Muut kuin HP-väriainekasetit

Hewlett-Packard Company ei voi suositella uusia eikä uusittuja väriainekasetteja, jotka eivät ole HP:n valmistamia. Koska ne eivät ole aitoja HP:n tuotteita, HP ei voi vaikuttaa niiden suunnitteluun tai valvoa niiden laatua. Muun kuin Hewlett-Packardin valmistaman väriainekasetin käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimenpiteet *eivät* kuulu tulostimen takuun piiriin.

Jos käytät muuta kuin HP:n alkuperäistä tulostuskasettia, esimerkiksi jäljellä olevan väriainemäärän valvonta ei ehkä toimi.

Jos sinulle on myyty muu kuin alkuperäinen HP-väriainekasetti aitona HP-tuotteena, katso [HP-ilmiantolinja](#).

## Väriainekasetin tunnistus

HP Color LaserJet 5550 -sarjan tulostin tunnistaa tulostuskasetit automaattisesti, kun ne asennetaan tulostimeen. Tulostin ilmoittaa tunnistuksen aikana, jos kasetti ei ole alkuperäinen HP-väriainekasetti.

Jos tulostimen ohjauspaneelin viesti ilmoittaa, että tuote ei ole alkuperäinen HP-tulostuskasetti ja uskot hankkineesi HP-tulostuskasetin, soita HP:n ilmiantolinjalle.

Kun haluat ohittaa Muut kuin HP-väriainekasetit -virheilmoituksen, paina ✓-näppäintä.

## HP-ilmiantolinja

Jos tulostin ilmoittaa, että asennettu HP-tulostuskasetti ei ole alkuperäinen HP-kasetti, soita HP:n ilmiantolinjalle (1-877-219-3183, maksuton Pohjois-Amerikassa). HP auttaa määrittämään tuotteen aitouden ja etsii ratkaisun ongelmaan.

Muun kuin aidon HP-tulostuskasetin voi tunnistaa seuraavien merkkien avulla:

- Tulostuskasetin käyttöön liittyy paljon ongelmia.
- Tulostuskasetti ei ole samannäköinen kuin yleensä (esim. oranssi vetokieleke puuttuu tai pakkaus on erilainen kuin HP:n pakkaus).



## Tulostuskasetin säilytys

Älä poista tulostuskasettia pakkauksesta, ennen kuin olet valmis käyttämään sitä.

### VARO

Älä altista tulostuskasettia valolle muutamaa minuuttia pitempään, ettei se vahingoitu.

## Tulostuskasetin käyttöikä

Tulostuskasetin käyttöikä vaihtelee käyttötapojen ja tulostustöiden vaatiman väriaineen määrän mukaan. Käyttöolosuhteet ja tulostustavat voivat aiheuttaa todellisen sivumäärän vaihtelua.

Voit määrittää kasetin käyttöiän tarkastamalla väriaineen määrän seuraavassa kuvatulla tavalla.

## Tarvikkeiden keskimääräinen vaihtoväli

Seuraavassa taulukossa on lueteltu tarvikkeiden arvioidut vaihtovälit sekä ohjauspaneelin ilmoitukset, jotka kertovat kunkin tarvikkeen vaihtotarpeesta. Käyttöolosuhteet ja tulostustavat voivat aiheuttaa sivumäärään vaihtelua.

Kohde	Tulostimen ilmoitus	Sivumäärä	Keskimääräinen aikaväli <sup>1</sup>
Väriainekasetit	<b>VAIHDA MUSTA KASETTI</b> <b>VAIHDA &lt;VÄRI&gt; KASETTI</b>	13 000 sivua <sup>2</sup> 12 000 sivua <sup>2</sup>	3,25 kuukautta 3 kuukautta
Siirtoyksikkö	<b>VAIHDA SIIRTOPAKETTI</b>	120 000 sivua	40 kuukautta
Kiinnitysyksikkö	<b>VAIHDA KIINNITIN</b>	150 000 sivua	50 kuukautta

<sup>1</sup> Keskimääräinen käyttöikä perustuu 4 000 sivun tulostamiseen kuukaudessa.

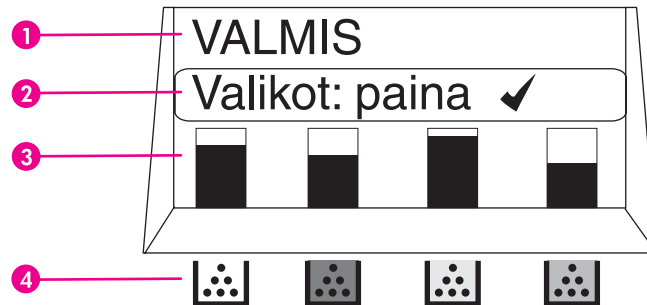
<sup>2</sup> Keskimääräinen A4- tai Letter-kokoisten sivujen määrä, joka perustuu kunkin värin noin 5 %:n peittoon.

Voit tilata tarvikkeita Internetin kautta osoitteesta <http://www.hp.com/supplies/clj5550>.

Voit tilata tarvikkeita käyttämällä HP Toolbox -ohjelmaa tai upotettua Web-palvelinta. Katso lisätiedot kohdista [HP Toolbox -työkaluohjelma](#) ja [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

## Tulostuskasetin käyttöiän tarkistaminen

Tulostuskasetin käyttöiän voi tarkistaa tulostimen ohjauspaneelista tai upotetun Web-palvelimen, tulostinohjelmiston tai HP Web Jetadmin -ohjelman kautta. Tarkista tulostimen ohjauspaneelin mittarista väriaineen määrä.



### Tulostimen näyttö

- 1 Ilmoitusalue
- 2 Kehotealue
- 3 Tarvikemittari
- 4 Tulostuskasettien värit vasemmalta oikealle: musta, magenta, keltainen ja syaani.

Jos haluat tietää tarkat tasot, tulosta tarvikkeiden tilasivu noudattamalla alla olevia ohjeita.

### Tulostimen ohjauspaneelin käyttäminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **TIEDOT** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA OSIEN TILASIVU** painamalla **▼**-näppäintä.
5. Tulosta tarvikkeiden tilasivu painamalla **✓**-näppäintä.

### Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen (verkkotulostimien yhteydessä)

1. Kirjoita tulostimen kotisivun IP-osoite selaimen osoitekenttään. Tulostimen tilasivu avautuu selaimeen. Katso [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).
2. Valitse **Tarvikkeiden tila** näytön vasemmassa reunassa. Tarvikkeiden tilasivu avautuu ja tulostuskasetin tiedot tulevat näkyviin.

### Tulostinohjelmiston käyttäminen

Ominaisuuden käyttäminen edellyttää, että tietokoneeseen on asennettu HP Toolbox -ohjelmisto. Ohjelma asennetaan automaattisesti normaaliasennuksen osana. Lisäksi käytössä tulee olla Internet-yhteys.

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** ja sitten **HP toolbox**.  
HP Toolbox avautuu Web-selaimeen.
2. Valitse ikkunan vasemmalta puolelta **Tila**-välilehti ja napsauta sitten **Tarvikkeiden tila**.

---

## Huomautus

---

Jätä tarvikkeita koskeva tilaus valitsemalla **Tilaa tarvikkeita**. Tämä avaa selaimen, joka tuo esiin URL-osoitteen, josta voi ostaa tarvikkeita. Valitse haluamasi tuotteet ja toimi annettujen ohjeiden mukaan.

## HP Web Jetadminin käyttäminen

Valitse tulostinlaite HP Web Jetadminissa. Tulostuskasetin tiedot näkyvät laitteen tilasivulla.

## Tulostuskasetin vaihtaminen

Kun tulostuskasetti on lähellä käyttöiän loppua, ohjauspaneelissa näkyy viesti siitä, että sinun kannattaa hankkia uusi tulostuskasetti. Tulostin pystyy jatkamaan tulostamista vanhalla tulostuskasetilla, kunnes ohjauspaneeliin tulee kasetin vaihtokehotus.

Tulostin käyttää neljää väriä, ja jokaiselle värille on oma väriainekasetti: musta (K), magenta (M), keltainen (Y) ja syaani (C).

Vaihda tulostuskasetti, kun ohjauspaneelissa näkyy viesti **VAIHDA <VÄRI> KASETTI**. Ohjauspaneelista näet myös värin, joka on vaihdettava (paitsi jos asennettuna oleva tulostuskasetti ei ole aito HP-tulostuskasetti).

---

## VARO

---

Jos väriainetta pääsee vaatteille, pyyhi se pois kuivalla kankaalla ja pese vaatteet kylmällä vedellä. Kuuma vesi kiinnittää väriaineen kankaaseen.

---

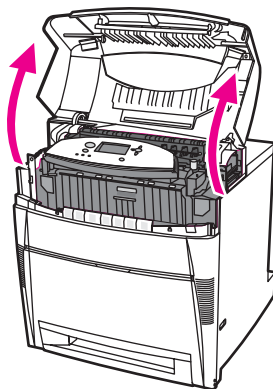
## Huomautus

---

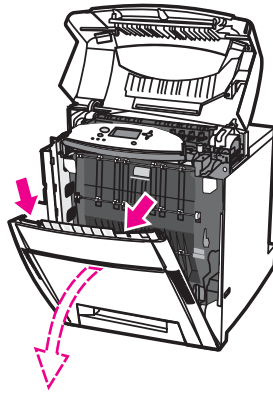
Katso käytettyjen kasettien kierrätystiedot kohdasta [Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta](http://www.hp.com/go/recycle), tai käy HP LaserJet Supplies -verkkosivuilla osoitteessa <http://www.hp.com/go/recycle>.

## Tulostuskasetin vaihtaminen

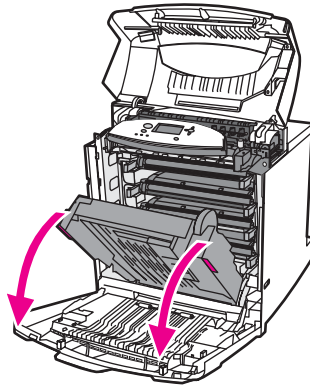
1. Nosta tulostimen yläkansi ylös.



2. Ota kiinni etukannesta ja vedä alaspäin.



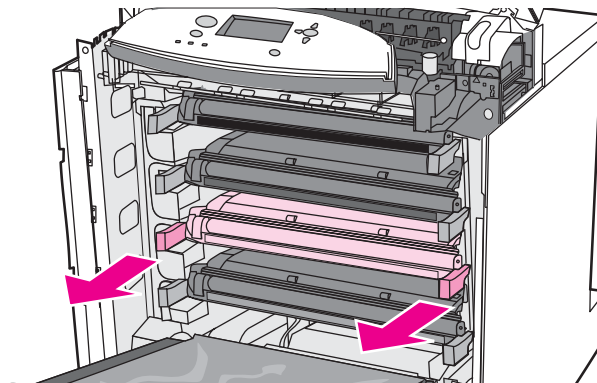
3. Työnnä siirtoyksikön vihreitä kahvat alas.



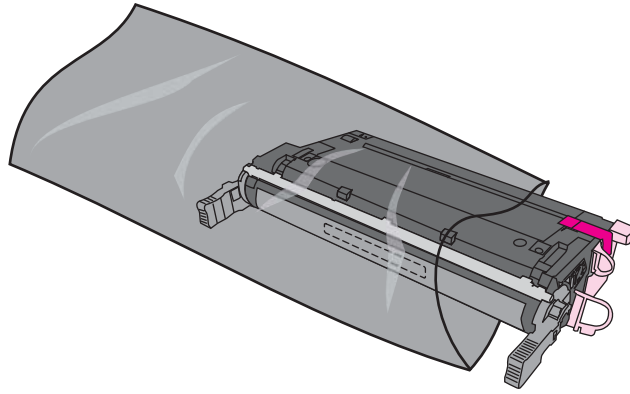
#### **VARO**

Älä aseta esineitä siirtoyksikön päälle tämän ollessa avattuna. Jos siirtoyksikkö vaurioituu, tulostuslaatu voi huonontua huomattavasti.

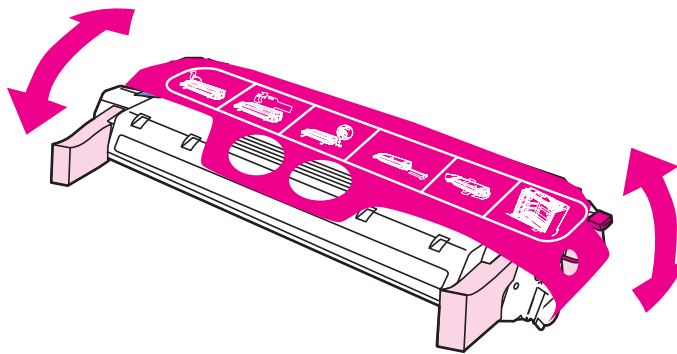
4. Poista käytetty kasetti tulostimesta.



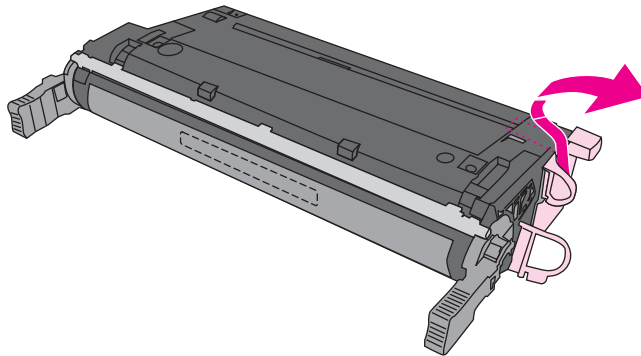
5. Poista uusi tulostuskasetti pussista. Sijoita käytetty väriainekasetti pussiin kierrätystä varten.



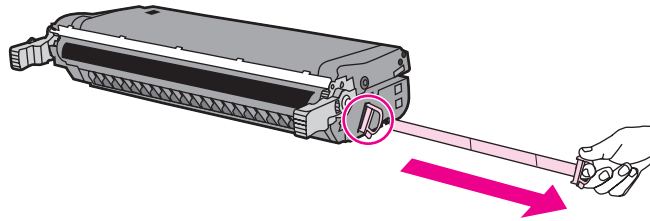
6. Tartu tulostuskasettiin kummaltakin puolelta ja levitä väriaine heiluttamalla kasettia varovasti puolelta toiselle.



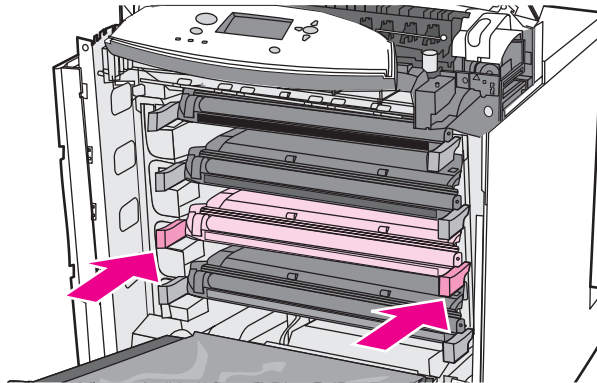
7. Poista uuden tulostuskasetin oranssi nauha ja oranssi kuljetussuoja. Hävitä suoja.



8. Irrota sisäinen suljinkalvo rikkomalla oranssi kieleke uuden tulostuskasetin päästä ja vetämällä kalvo kokonaan ulos. Hävitä kalvo.



9. Kohdista tulostuskasetti tulostimen sisällä oleviin uriin ja työnnä kasettia, kunnes se napsahtaa täydellisesti paikalleen.



#### Huomautus

Jos kasetti on väärässä kasettipaikassa, ohjauspaneelissa näkyy viesti **VÄÄRÄ <VÄRI> KASETTI** tai **VÄÄRIÄ TARVIKKEITA**.

10. Sulje ensin etu- ja sitten yläkansi. Hetken kuluttua ohjauspaneelissa pitäisi tulla viesti **Valmis**.
11. Asennus on valmis. Laita käytetty tulostuskasetti uuden kasetin tyhjään pakkauslaatikkoon. Katso kierrätysohjeet oheisesta kierrätysoppaasta.
12. Jos käytät muun valmistajan kuin HP:n väriainekasettia, katso, näkyykö ohjauspaneelissa lisäohjeita.

Katso lisätiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>.

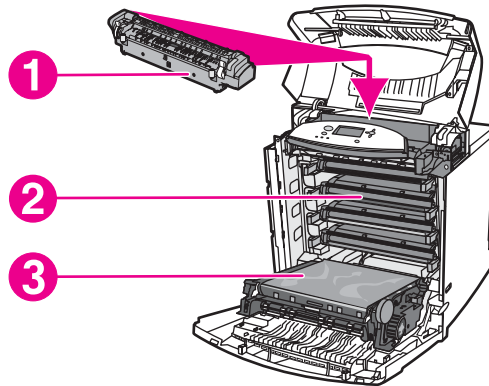
# Tarvikkeiden vaihtaminen

Käytettäessä alkuperäisiä HP-tarvikkeita tulostin ilmoittaa automaattisesti, kun tarvikkeet ovat loppumaisillaan. Tarvikkeiden tilausilmoitus saadaan riittävän ajoissa ennen vanhan tarvikkeen käyttöiän päättymistä.

## Tarvikkeiden paikantaminen

Tunnistat tarvikkeet tarroista ja sinisistä muovikahvoista.

Tarvikkeiden sijainti on esitetty seuraavassa kuvassa.



### Tarvikkeiden sijainti

- 1 kiinnitysyksikkö
- 2 tulostuskasetit
- 3 siirtoyksikkö

## Ohjeita tarvikkeiden vaihtoon

Pidä seuraavat ohjeet mielessä, kun valitset tulostimen asennuspaikkaa. Näin tarvikkeiden vaihtaminen on helppoa.

- Tulostimen ylä- ja etupuolella on oltava riittävästi tilaa niin, että tarvikkeiden poistaminen on helppoa.
- Tulostimen on oltava tasaisella, tukevalla alustalla.

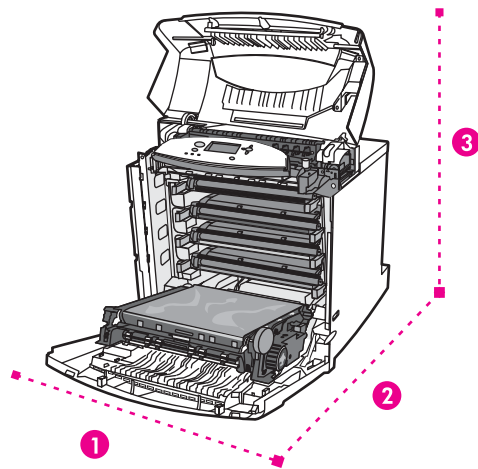
Lisätietoja tarvikkeiden asentamisesta saat tarvikkeen mukana tulevista asennusohjeista tai osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>. Kun yhteys on muodostunut, valitse **Solve a Problem**.

### VARO

Hewlett-Packard suosittelee HP:n tuotteiden käyttämistä tässä tulostimessa. Muiden valmistajien kuin HP:n tuotteiden käyttäminen voi aiheuttaa huoltoa vaativia ongelmia, jotka eivät sisälly Hewlett-Packardin takuuseen eivätkä huoltosopimuksiin.

## Tilan järjestäminen tulostimen ympärille tarvikkeiden vaihtamista varten

Seuraavassa kuvassa on esitetty tila, joka tarvitaan tulostimen etu- ja yläpuolella sekä sen sivulla tarvikkeiden vaihtamista varten.



### Tarvikkeiden vaihtamiseen vaaditun tilan kaaviokuva

- 1 628 mm
- 2 1550 mm
- 3 940 mm



# Tarvikkeiden tilan sähköpostihälytysten määrittäminen

Järjestelmän antamien varoitusten asetukset voi määrittää HP Web Jetadmin -ohjelmasta tai tulostimen sisäänrakennetusta verkkopalvelimesta. Varoitukset ovat sähköpostiviestejä, jotka lähetetään käyttäjän määrittämään sähköpostiosoitteeseen.

Voit määrittää seuraavat asetukset:

- tulostimet, joita haluat valvoa
- varoitukset, jotka haluat saada (esim. paperitukos-, paperi loppu-, tarvikkeiden tila- ja kansi auki -varoitukset)
- sähköpostiosoitteen, johon varoitukset lähetetään.

Ohjelmisto	Tietojen sijainti
HP Web Jetadmin	Tarkempia tietoja varoituksista ja niiden asetuksista HP Web Jetadmin -ohjelman ohjeistuksessa.
Sulautettu Web-palvelin	Katso upotetusta Web-palvelimen lisätiedot kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a> .  Tarkempia tietoja varoituksista ja niiden asetuksista on upotetun Web-palvelimen ohjeistuksessa.

Hälytykset voidaan ottaa vastaan myös HP Toolbox -ohjelman avulla. Nämä hälytykset ovat joko ponnausikkunoita tai tehtäväpalkin animoituja kuvakkeita. HP Toolbox -ohjelma ei lähetä hälytyksiä sähköpostitse. HP Toolbox -ohjelma voidaan määrittää toimittamaan ainoastaan määrättyjä hälytykset. Käyttäjä voi niin ikään määrittää, miten usein ohjelma tarkistaa tulostimen tilan. Katso lisätiedot kohdasta [HP Toolbox -ohjelman käyttö](#).

## Säännöllinen puhdistaminen

Tulostimen säännöllinen puhdistaminen on tarpeen, jotta tulostin toimii oikein koko käyttöikänsä.

Tulostimen alueita, jotka täytyy puhdistaa säännöllisesti, ovat piirtoheitinkalvotunnistin (kalvo) ja kaksipuolisen tulostuksen (duplex) tunnistin. Kalvotunnistin tunnistaa ja varmistaa, että tulostimessa käytetään oikeaa tulostustilaa. Tunnistin myös korjaa paperin vinon asennon sivun toisella puolella kaksipuolisessa (duplex) tulostuksessa.

Staattisen sähkön kampa tarvitsee myös säännöllistä puhdistamista. Staattisen sähkön kamman puhdistuksessa käytettävä harja on etukannen sisäpuolella.

### Milloin kalvotunnistin puhdistetaan?

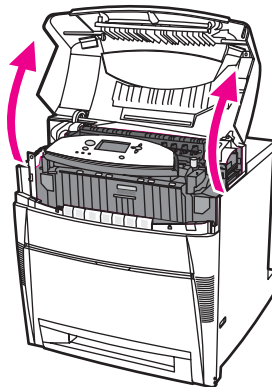
- Tulostimen ohjauspaneeli ilmoittaa, jos halutun piirtoheitinkalvon sijasta käytetään paperia.
- Tulostetun sivun etu- ja takapuolella olevat kuvat eivät ole tasassa.

### Kalvotunnistimen puhdistaminen

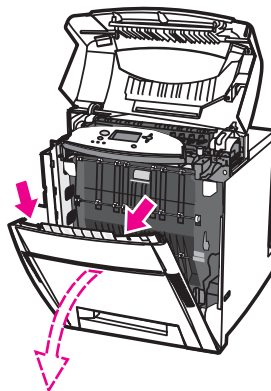
#### Huomautus

Jos kalvo- ja kaksipuolisen tulostuksen ongelmat eivät ratkea näiden ohjeiden avulla, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <http://www.hp.com/support>.

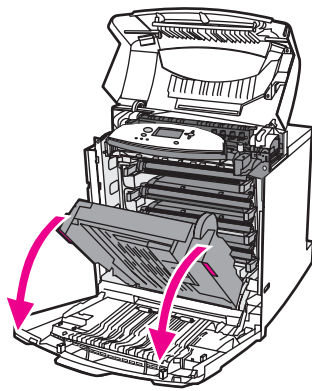
1. Nosta tulostimen yläkansi ylös.



2. Ota kiinni etukannesta ja vedä alaspäin.



3. Työnnä siirtoyksikön vihreät kahvat alas.

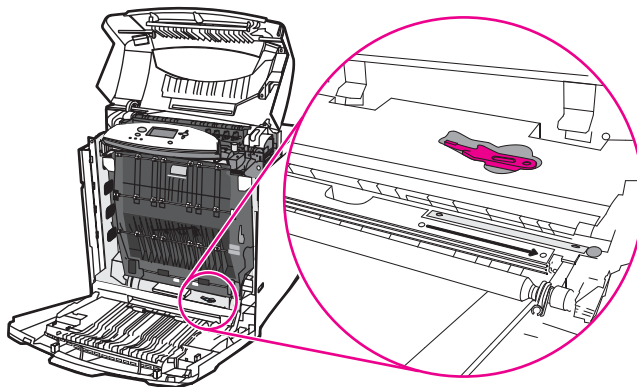


4. Poista syaani tulostuskasetti tulostimesta.

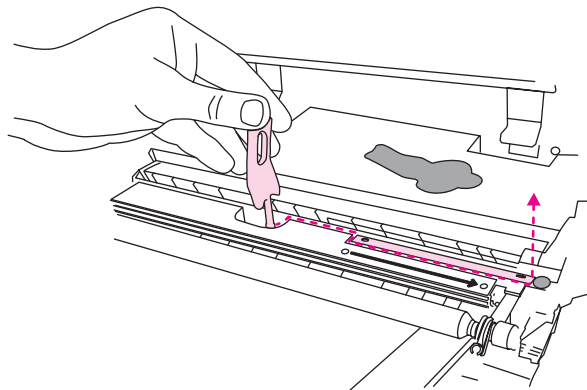
**VARO**

Älä aseta syaania tulostuskasettia siirtoyksikön päälle, kun se on avattuna. Jos siirtoyksikkö vaurioituu, tulostuslaatu voi huonontua huomattavasti.

5. Irrota kalvotunnistimen puhdistusharja tulostimen pohjasta.



6. Aseta harja pohjan koloon ja harjaa oikealta vasemmalle neljä tai viisi kertaa.

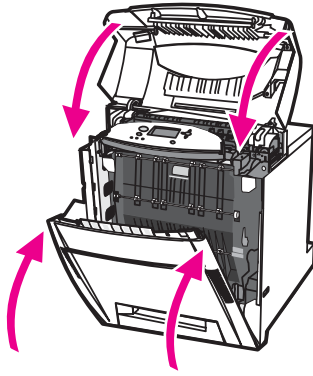


**VARO**

Älä harjaa edestakaisin tunnistimen päällä. Tällöin tunnistimen päälle joutuisi pölyä, mikä heikentäisi tulostuslaatua.

7. Aseta kalvotunnistimen puhdistusharja takaisin tulostimen pohjaan.  
8. Kohdista syaani tulostuskasetti tulostimen sisällä oleviin uriin ja työnnä kasetti täydellisesti paikalleen.

9. Sulje etukansi ja sulje sitten yläkansi.



## Milloin staattisen sähköön kampa puhdistetaan?

Puhdista staattisen sähköön kampa, kun vaihdat mustan tulostuskasetin, siirtoyksikön tai kun tulostuslaatu on huono.

---

### Huomautus

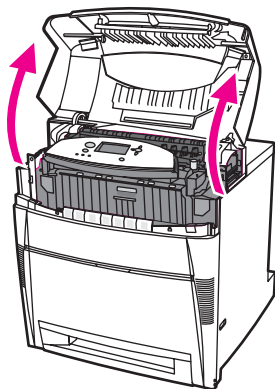
Jos vaihdat mustan tulostuskasetin, puhdista staattisen sähköön kampa ensin ja vaihda musta tulostuskasetti sitten. (Mustan tulostuskasetin päälle voi pudota väriainetta puhdistamisen yhteydessä.) Varo, ettei väriainetta joudu vaatteillesi.

Jos vaihdat siirtoyksikön, puhdista staattisen sähköön kampa uuden siirtoyksikön mukana tulevalla puhdistusharjalla.

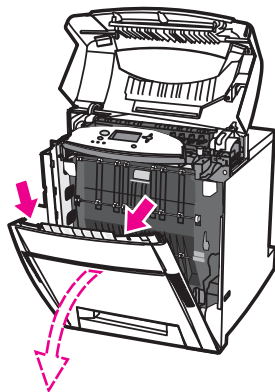
---

## Staattisen sähkön kamman puhdistaminen

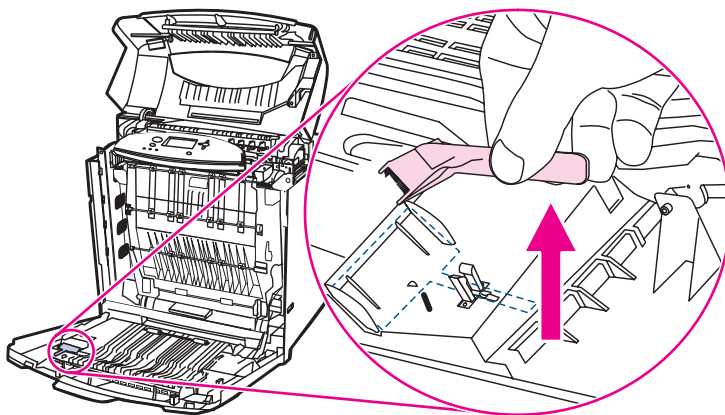
1. Nosta tulostimen yläkansi ylös.



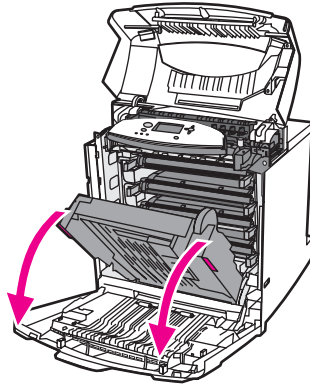
2. Ota kiinni etukannesta ja vedä alaspäin.



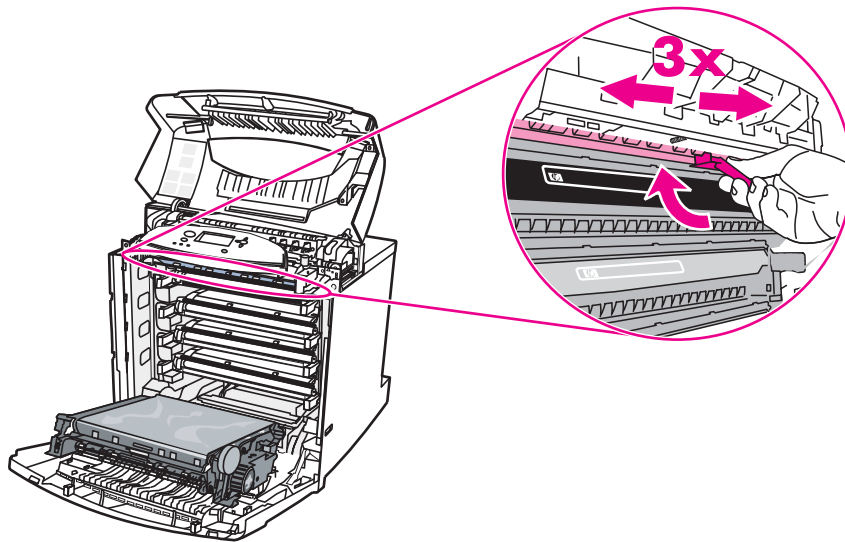
3. Irrota puhdistusharja etukannen sisäpuolelta.



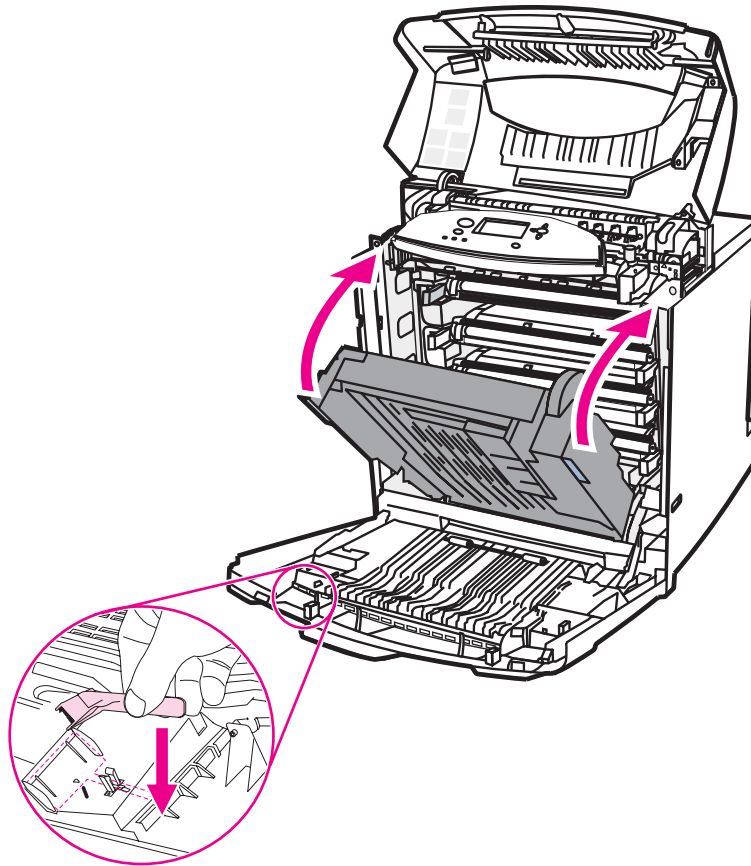
4. Työnnä ETB:n vihreitä kahvoja alaspäin.



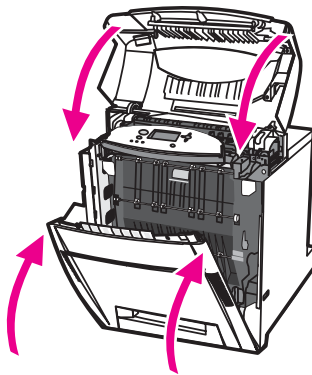
5. Harjaa staattisen sähkön kampa edestakaisin liikkein kolme kertaa ylimääräisen väriaineen poistamiseksi. Staattisen sähkön kampa on tulostimen päällä. Ravista harjaa roskakorin päällä niin, että ylimääräinen väriaine poistuu harjasta.



6. Sulje ETB ja laita harja takaisin etukannen sisäpuolelle. Jos vaihdat ETB:n, sen mukana tulee uusi puhdistusharja.



7. Sulje ensin etu- ja sitten yläkansi.





# 8

## Ongelmanratkaisu

Tässä luvussa kuvataan, mitä tehdä, jos tulostimessa ilmenee ongelmia. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Vianmäärityksen perustarkistuslista](#)
- [Vianmääritystietosivut](#)
- [Ohjauspaneelin viestityypit](#)
- [Ohjauspaneelin viestit](#)
- [Paperitukokset](#)
- [Paperitukosten tavalliset syyt](#)
- [Paperitukosten poistaminen](#)
- [Tulostusmateriaalin käsittelyongelmat](#)
- [Tulostin syöttää useita arkkeja](#)
- [Tulostin syöttää vääränkokoisia sivuja](#)
- [Tulostin ottaa tulostusmateriaalin väärästä lokerosta](#)
- [Tulostusmateriaalin automaattinen syöttö ei toimi](#)
- [Paperikoon valitseminen lokeroille 2, 3, 4 tai 5 ei onnistu tulostimen ohjauspaneelin kautta](#)
- [Tulostusmateriaalin syöttö lokerosta 2, 3, 4 tai 5 ei toimi](#)
- [Kalvojen tai kiiltävän paperin syöttö ei toimi](#)
- [Kalvot eivät tulostu oikein ja tulostimen ohjauspaneelissa näkyy virheviesti, joka kertoo lokerossa olevan tulostusmateriaalin ongelmasta](#)
- [Kirjekuoret aiheuttavat paperitukoksen tai niiden syöttö tulostimeen ei toimi](#)
- [Tulosteet ovat käpristyneitä tai rypistyneitä](#)
- [Tulostin ei tulosta kaksipuolisesti tai tulostaa kaksipuolisesti, mutta väärin](#)
- [Tulostimen vasteongelmat](#)
- [Ei näyttöilmoituksia](#)
- [Tulostimeen on kytketty virta, mutta mitään ei tulostu](#)
- [Tulostimeen on kytketty virta, mutta se ei vastaanota tietoja](#)
- [Tulostinta ei voi valita sovelluksesta](#)
- [Tulostimen ohjauspaneelin ongelmat](#)
- [Ohjauspaneelin asetukset toimivat väärin](#)
- [Lokeroa 3, 4 tai 5 ei voi valita](#)
- [Väritulostusongelmat](#)
- [Värien sijaan tulostuu mustaa](#)

- Väärä sävy
- Väri puuttuu
- Värit ovat epäyhtenäisiä väriainekasetin vaihdon jälkeen
- Tulostetut värit eivät vastaa näytön värejä
- Virheelliset tulosteet
- Tulostin tulostaa virheellisiä fontteja
- Merkistön kaikkia merkkejä ei voi tulostaa
- Tekstiä siirtyy tulosteiden välillä
- Merkit ovat vääriä, niitä puuttuu tai tuloste jää kesken
- Vain osa työstä tulostuu
- Sovellusongelmat
- Järjestelmän valintoja ei voi muuttaa sovelluksesta
- Sovelluksessa ei voi valita fonttia
- Sovelluksessa ei voi valita värejä
- Tulostinohjain ei tunnista lokeroa 3, 4 tai 5 tai kaksipuolisen tulostuksen lisävarustetta
- Tulostuslaadun vianmääritys

# Vianmäärityksen perustarkistuslista

Jos tulostimen käytössä ilmenee ongelma, yritä tunnistaa sen syy tämän tarkistuslistan avulla.

- Onko tulostimeen kytketty virta?
- Onko tulostin päällä?
- Onko tulostin **Valmis**-tilassa?
- Onko kaikki tarvittavat kaapelit liitetty?
- Näkykö ohjauspaneelissa ilmoituksia?
- Onko aito HP-tarvike asennettuna?
- Onko vaihdetut väriainekasetit asennettu oikein? Onko kasetin vetokieleke poistettu?
- Onko asennetut tarvikkeet (kiinnitysyksikkö, siirtoyksikkö) asennettu oikein?

Jos et löydä tästä oppaasta ratkaisua tulostimessa olevaan ongelmaan, katso <http://www.hp.com/support/clj5550>.

Lisätietoja tämän tulostimen asennuksesta ja asetuksista on tulostimen Aloitusoppaassa.

## Tulostimen suorituskykyyn vaikuttavat seikat

Useat seikat vaikuttavat työn tulostukseen tarvittavan ajan pituuteen. Näihin kuuluu tulostimen suurin nopeus, joka ilmoitetaan sivuina minuutissa (ppm). Muita tulostusnopeuteen vaikuttavia seikkoja ovat paperin (esimerkiksi kalvojen, paksun paperin ja kooltaan mukautetun paperin) käyttö, tulostimen käsittelyaika ja latausaika. Muita seikkoja ovat esimerkiksi:

- grafiikan yksityiskohtaisuus ja koko
- tulostimen I/O-asetukset (verkko- vai rinnakkaisliitäntä)
- käytettävän tietokoneen nopeus
- tulostimeen asennetun muistin määrä
- verkkokäyttöjärjestelmä ja verkkoasetukset (jos käytettävissä)
- tulostinkieli (PCL- tai PostScript 3 emulointi).

---

### Huomautus

Muistin lisääminen tulostimeen saattaa ratkaista muistiongelmia, parantaa tulostimen kykyä käsitellä yksityiskohtaista grafiikkaa ja lyhentää latausaikoja, mutta se ei lisää tulostimen suurinta nopeutta (ppm-arvoa).

---

## Vianmäärittystietosivut

Tulostimen ohjauspaneelista voit tulostaa sivuja, jotka auttavat tulostinongelmien tunnistamisessa. Voit tulostaa seuraavat tietosivut näiden ohjeiden mukaisesti:

- paperiradan testisivu
- kohdistussivu
- tapahtumaloki

### Paperiradan testisivu

**Paperiradan testisivu** on käytännöllinen tapa testata tulostimen paperinkäsittelytoimintoja. Voit määrittää testattavan paperiradan valitsemalla lähteen, kohteen tai jonkin muun tulostimen asetuksen.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **PAPERIRATATESTI** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **PAPERIRATATESTI** painamalla ✓-näppäintä.

Näytössä näkyy **Suorittaa... PAPERIRATATESTIÄ PAPERIRATATESTI**, kunnes tulostin on tulostanut paperiradatestin. Tulostin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut paperiradan testisivun.

### Kohdistussivu

**Kohdistussivulla** on vaaka- ja pystynuolet, jotka osoittavat, miten kauas sivun keskikohdasta voidaan tulostaa. Voit määrittää lokeron kohdistusasetukset niin, että kuva keskitetään sekä paperin etu- että taustapuolella. Rekisteröinnin säätämällä varmistetaan, että kuva keskittyy sivulle. Kohteen asettelu vaihtelee hieman lokeron mukaan. Suorita jokaisen lokeron kohdistus erikseen.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTUSLAATU** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTUSLAATU** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **SUORITA KOHDISTUS** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **SUORITA KOHDISTUS** painamalla ✓-näppäintä.

---

#### Huomautus

Lokero valitaan määrittämällä **LÄHDE**. Oletus**LÄHDE** on lokero 2. Määritä lokeron 2 kohdistus siirtymällä vaiheeseen 12. Jatka muussa tapauksessa seuraavasta vaiheesta.

8. Valitse **LÄHDE** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **LÄHDE** painamalla ✓-näppäintä.
10. Valitse lokero valitsemalla ▼ tai ▲.

11. Valitse lokero valitsemalla ✓.

Lokeron valitsemisen jälkeen tulostimen ohjauspaneeli palaa **SUORITA KOHDISTUS-**valikkoon.

12. Valitse **TULOSTA TESTISIVU** painamalla ▼-näppäintä.

13. Valitse **TULOSTA TESTISIVU** painamalla ✓-näppäintä.

14. Seuraa tulostetun sivun ohjeita.

## Tapahtumaloki

Tapahtumaloki sisältää luettelon tulostimeen liittyvistä tapahtumista, kuten materiaalitukoksista, toimintavirheistä ja muista huomionarvoisista tiloista.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.

2. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla ▼-näppäintä.

3. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla ✓-näppäintä.

4. Valitse **TULOSTA TAPAHTUMALOKI** painamalla ▼-näppäintä.

5. Valitse **TULOSTA TAPAHTUMALOKI** painamalla ✓-näppäintä.

Tapahtumalokin tulostamisen ajan näytössä on **Tulostaa... TAPAHTUMALOKIA**. Tapahtumalokin tulostamisen jälkeen tulostin palaa **Valmis**-tilaan.

# Ohjauspaneelin viestityypit

Ohjauspaneelin viestit jaetaan niiden vakavuusasteen perusteella kolmeen tyyppiin.

- Tilaviestit
- Varoitusviestit
- Virheilmoitukset

Osa virheilmoituksista luokitellaan *kriittisiksi*. Tässä osassa selostetaan ohjauspaneelin viestityyppien erot.

## Tilaviestit

Tilaviestit kertovat tulostimen senhetkisestä tilasta. Tilaviestit kertovat tulostimen normaalista toiminnasta. Tilaviesteihin ei tarvitse erikseen reagoida. Tilaviestit vaihtuvat, kun tulostimen tila muuttuu. Kun tulostin on käyttövalmis, ei varattuna eikä odottavia varoituksia ole, tilaviestinä on **Valmis**, jos tulostin on online-tilassa.

## Varoitusviestit

Varoitusviestit kertovat tietoon ja tulostamiseen liittyvistä virheistä. Nämä viestit vuorottelevat yleensä viestin **Valmis** tai **Tila**-viestin kanssa. Varoitusviestit ovat näytössä, kunnes ✓-painiketta painetaan. Jos **POISTETTAVAT VAROITUKSET** -asetukseksi on valittu **TYÖ** tulostimen asetusvalikosta, nämä viestit poistuvat näytöstä seuraavan tulostustyön myötä.

## Virheilmoitukset

Virheilmoitukset ilmoittavat tarpeellisesta toimenpiteestä. Käyttäjän on esimerkiksi lisättävä paperia tai selvitettävä paperitukos.

Jotkin virheviestit sallivat toiminnan jatkumisen automaattisesti. Jos näytössä näkyy **AUTOMAATTINEN JATKAMINEN=KÄYTÖSSÄ**, tulostin jatkaa toimintaa normaalisti sen jälkeen, kun toiminnan automaattisen jatkumisen salliva virheviesti on ollut näytössä 10 sekuntia.

---

### Huomautus

---

Jos automaattisen toiminnan jatkamisen sallivan virheilmoituksen ollessa näytössä painetaan jotakin painiketta 10 sekunnin kuluessa, painikkeen toiminto ohittaa tulostimen automaattisen toiminnan jatkamisen. Esimerkiksi **MENU**-painikkeen painaminen peruuttaa työn.

## Kriittiset virheilmoitukset

Kriittiset virheilmoitukset ilmoittavat laitteen viasta. Jotkin näistä viesteistä voidaan ohittaa katkaisemalla tulostimen virta ja kytkemällä se sitten uudelleen. **JATKA AUTOMAATTISESTI** -asetus ei vaikuta näihin viesteihin. Jos kriittinen virhe ei häviä, laite on toimitettava huoltoon.

Seuraava taulukko sisältää ohjauspaneelin viestit numero- ja aakkosjärjestyksessä selityksineen.

# Ohjauspaneelin viestit

## Ohjauspaneelin viestit

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
<b>10.X.X TARVIKKEEN MUISTIVIRHE</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Ohjeet: valitse ?</b> Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Ainakin yksi väriainekasetin muistipaikka on käyttökelvoton tai ainakin yksi muistipaikka puuttuu. Seuraavat ohjauspaneelin sanomat vastaavat tulostuskasetin väriä: 10.00.00 = musta tulostuskasetti 10.00.01 = syaani tulostuskasetti 10.00.02 = magenta tulostuskasetti 10.00.03 = keltainen tulostuskasetti	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen.</li> <li>2. Katso lisätiedot valitsemalla ?.</li> <li>3. Jos virheilmoitus ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>
<b>13.XX.YY TUKOKSIA KÄÄNTÖYKS. RADALLA</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Kaksipuolisessa tulostusmateriaaliradassa on tukos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katso tarkat tukosten selvittämistä koskevat ohjeet valitsemalla ?.</li> <li>2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Jos viesti ei poistu, vaikka kaikki sivut on poistettu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>
<b>13.XX.YY TUKOKSIA PAPERIRADALLA</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Paperiradalla on useita tukoksia.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katso tarkat tukosten selvittämistä koskevat ohjeet valitsemalla ?.</li> <li>2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Jos viesti ei poistu, vaikka kaikki sivut on poistettu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>
<b>13.XX.YY TUKOS KÄÄNTÖYKS. RADALLA</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Kaksipuolisessa tulostusmateriaaliradassa on tukos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katso tarkat tukosten selvittämistä koskevat ohjeet valitsemalla ?.</li> <li>2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Jos viesti ei poistu, vaikka kaikki sivut on poistettu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>
<b>13.XX.YY TUKOS LOKEROSSA 1</b> <b>Poista tukos ja valitse ✓.</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>13.XX.YY TUKOS LOKEROSSA 1</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Paperitukos monikäyttölokerossa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katso tarkat tukosten selvittämistä koskevat ohjeet valitsemalla ?.</li> <li>2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Jos viesti ei poistu, vaikka kaikki sivut on poistettu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
<b>13.XX.YY TUKOS</b> <b>LOKEROSSA X</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Tukos lokerossa 2, 3, 4 tai 5 tai monessa lokerossa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katso tarkat tukosten selvittämistä koskevat ohjeet valitsemalla ?.</li> <li>2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Jos viesti ei poistu, vaikka kaikki sivut on poistettu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>
<b>13.XX.YY TUKOS</b> <b>PAPERIRADALLA</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Tulostusmateriaaliradassa on tukos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katso tarkat tukosten selvittämistä koskevat ohjeet valitsemalla ?.</li> <li>2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Jos viesti ei poistu, vaikka kaikki sivut on poistettu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>
<b>13.XX.YY TUKOS</b> <b>YLÄKANNES ALUEELLA</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Yläkannen alueella on tukos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katso tarkat tukosten selvittämistä koskevat ohjeet valitsemalla ?.</li> <li>2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Jos viesti ei poistu, vaikka kaikki sivut on poistettu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>
<b>20 MUISTI EI RIITÄ</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>20 MUISTI EI RIITÄ</b> <b>Jatka painamalla ✓</b>	Tulostin on vastaanottanut tietokoneesta enemmän tietoa kuin tulostimen käytettävissä olevaan muistiin mahtuu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jatka tulostamista valitsemalla ✓.</li> </ol> <hr/> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Osa tiedoista menetetään.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Virheen voi välttää jatkossa yksinkertaistamalla tulostustyötä.</li> <li>3. Lisämuistin asentaminen tulostimeen voi mahdollistaa monimutkaisempien sivujen tulostamisen.</li> </ol>
<b>22 EIO X</b> <b>PUSKURIN YLIVUOTO</b> <b>Jatka painamalla ✓</b>	Tulostimen X-laajennuspaikan EIO-kortissa on I/O-puskurin ylivuoto.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jatka tulostamista valitsemalla ✓.</li> </ol> <hr/> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Osa tiedoista menetetään.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Jos sanoma ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>



## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
<b>22 RINNAKKAIS-I/O- PUSKURIN YLIVUOTO</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>22 RINNAKKAIS-I/O- PUSKURIN YLIVUOTO</b> <b>Jatka painamalla ✓</b>	Tulostimen rinnakkaispuskuriin on syntynyt ylivuoto.	1. Jatka tulostamista valitsemalla ✓. <hr/> <b>Huomautus</b> Osa tiedoista menetetään. <hr/> 2. Jos sanoma ei poistu, irrota rinnakkaiskaapeli molemmista liitännöistään ja asenna se takaisin. 3. Jos sanoma ei tästä huolimatta poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a> .
<b>22 SARJA-I/O- PUSKURIN YLIVUOTO</b> <b>Jatka painamalla ✓</b>	Tulostimen sarjapuskuriin on syntynyt ylivuoto.	1. Jatka tulostamista valitsemalla ✓. <hr/> <b>Huomautus</b> Osa tiedoista menetetään. <hr/> 2. Jos sanoma ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a> .
<b>22 USB I/O- PUSKURIN YLIVUOTO</b> <b>Jatka painamalla ✓</b>	Tulostimen USB-puskuriin on syntynyt ylivuoto.	1. Jatka tulostamista valitsemalla ✓. <hr/> <b>Huomautus</b> Osa tiedoista menetetään. <hr/> 2. Jos sanoma ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a> .
<b>40 EIO X HEIKKO YHTEYS</b> <b>Jatka painamalla ✓</b>	Yhteys X-laajennuspaikan EIO-kortin kanssa on katkennut epänormaalisti.	1. Jatka tulostamista valitsemalla ✓. <hr/> <b>Huomautus</b> Osa tiedoista menetetään. <hr/> 2. Jos sanoma ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a> .
<b>40 HEIKKO SARJAN YHTEYS</b> <b>Jatka painamalla ✓</b>	Tulostimen ottaessa vastaan tietoa tapahtui sarjamuotoisen tiedon virhe (pariteetti, kehykset tai linjan ylivuoto).	1. Jatka tulostamista valitsemalla ✓. <hr/> <b>Huomautus</b> Osa tiedoista menetetään. <hr/> 2. Jos sanoma ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a> .
<b>41,3 ODOTTAMATON KOKO LOKEROSSA X</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Lokeroon ladattu tulostusmateriaali on syöttösuunnassa pidempää tai lyhyempää kuin lokerolle määritetty koko.	1. Valittu koko on väärä. Peruuta työ tai katso lisäohjeet valitsemalla ?. 2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<b>41,3 ODOTTAMATON</b> <b>KOKO LOKEROSSA X</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>LATAA LOK. X</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Vaihda lokeroa</b> <b>valitsemalla ✓</b>	Lokeroon ladattu tulostusmateriaali on syöttösuunnassa pidempää tai lyhyempää kuin lokerolle määritetty koko.	1. Valittu koko on väärä. Peruuta työ tai katso lisäohjeet valitsemalla ?. TAI 2. Vaihda lokeroa valitsemalla ✓. 3. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.
<b>41,5 ODOTTAMATON</b> <b>TYYPPI LOKEROSSA X</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Tulostin on havainnut, että tulostusmateriaaliradalla oleva tulostusmateriaali on muu kuin lokerolle määritetty.	1. Valittu koko on väärä. Peruuta työ tai katso lisäohjeet valitsemalla ?. 2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.
<b>41,5 ODOTTAMATON</b> <b>TYYPPI LOKEROSSA X</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>LATAA LOK. X</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Vaihda lokeroa</b> <b>valitsemalla ✓</b>	Tulostin on havainnut, että tulostusmateriaaliradalla oleva tulostusmateriaali on muu kuin lokerolle määritetty.	1. Valittu koko on väärä. Peruuta työ tai katso lisäohjeet valitsemalla ?. TAI 2. Vaihda lokeroa valitsemalla ✓. 3. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.
<b>41.X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>41.X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Jatka painamalla ✓</b>	Tulostinvirhe.	1. Jatka valitsemalla ✓ tai katso lisätiedot valitsemalla ?. 2. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen. 3. Jos sanoma ei tästä huolimatta poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a> .
<b>49.XXXX</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Katkaise virta</b> <b>ja käynnistä uud.</b>	Vakava laitteisto-ohjelmiston virhe.	1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. 2. Jos sanoma ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a> .

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<b>50.X KIINNITTIMEN VIRHE</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>  vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>51.2Y</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> Katkaise virta <b>ja käynnistä uud.</b>	Virhe kiinnittimessä. Kiinnittimeen liittyvät virheet: 50.1 - Päätermistorin kiinnittimen liian alhainen lämpötila. 50.2 - Kiinnittimen lämpenemisvirhe. 50.3 - Päätermistorin kiinnittimen liian korkea lämpötila. 50.4 - Virhe kiinnittimessä. 50.8 - Alitermistorin kiinnittimen liian alhainen lämpötila. 50.9 - Alitermistorin kiinnittimen liian korkea lämpötila. Virheet saattavat liittyä virransyöttöhäiriöön, väärään syöttöjännitteeseen tai kiinnittimen vikaantumiseen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen.</li> <li>2. Jos sanoma ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>
<b>51.2Y</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>51.2Y</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> Katkaise virta <b>ja käynnistä uud.</b>	Säde on havainnut virheen, tai laser on vikaantunut. Y-arvot: <b>Y - Kuvaus</b> 0 - musta 1 - syaani 2 - magenta 3 - keltainen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen.</li> <li>2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>
<b>53.XX.X TARKISTA</b> <b>RAM DIMM-PAIKKA X</b>	Virhe yhdessä tulostimen muisteista. X:n, Y:n ja ZZ:n arvot ovat: <b>X - Laitteen sijainti</b> 1 Paikka 1 2 Paikka 2 <b>Y - Muistipaikan numero</b> 1 Muistipaikan numero 1 2 Muistipaikan numero 2 3 Muistipaikan numero 3 4 Muistipaikan numero 4 <b>ZZ Virheen numero</b> 01 Ei tuettu muisti 02 Tunnistamaton muisti 03 Vajaa muistin vähimmäiskapasiteetti 04 Ylitetty muistin enimmäiskapasiteetti 05 RAM-testi epäonnistui	Jatka valitsemalla ✓, jos näet tähän liittyvän kehotteen. Tulostimen tulee siirtyä <b>Valmis</b> -tilaan, mutta koko asennettua muistikapasiteettia ei hyödynnetä. Muussa tapauksessa: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sammuta tulostin.</li> <li>2. Varmista, että kaikki DDR SDRAM -muistimoduulit ovat asianmukaista tyyppiä ja oikein paikoillaan.</li> <li>3. Käynnistä tulostin.</li> <li>4. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<b>54.01</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Katkaise virta</b> <b>ja käynnistä uud.</b>	Tulostamista ei voi jatkaa. Ympäristön kosteusanturi ei toimi normaalisti.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen.</li> <li>2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>
<b>54.XX</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Katkaise virta</b> <b>ja käynnistä uud.</b>	Tulostamista ei voi jatkaa. Virhe jäljellä olevan väriaineen mittausturissa.  X:n arvot: 15 - keltainen 16 - magenta 17 - syaani 18 - musta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen.</li> <li>2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>
<b>55.X.X DC</b> <b>OHJAINVIRHE</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>55.0X.YY</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Katkaise virta</b> <b>ja käynnistä uud.</b>	Tulostimen komentovirhe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen.</li> <li>2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>
<b>56.XX</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Katkaise virta</b> <b>ja käynnistä uud.</b>	Tulostinvirhe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen.</li> <li>2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>
<b>57.0X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Katkaise virta</b> <b>ja käynnistä uud.</b>	Tulostimen tuuletinvirhe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen.</li> <li>2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>
<b>58.0X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>58.0X</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Katkaise virta</b> <b>ja käynnistä uud.</b>	Muistipaikkavirhe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen.</li> <li>2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<b>59.XY</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>59.XY</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Katkaise virta</b> <b>ja käynnistä uud.</b>	Virhe tulostimen moottorissa.	1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. 2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a> . Huomaa: viesti voi näkyä myös silloin, jos siirtoyksikkö puuttuu tai se on asennettu väärin. Tarkista, että siirtoyksikkö on asennettu oikein.
<b>62 NO SYSTEM</b> <b>Katkaise virta</b> <b>ja käynnistä uud.</b>	Järjestelmää ei löydetty.	1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. 2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a> .
<b>68.X KIRJOITUSVIRHE</b> <b>PYSYVÄ MUISTI</b> <b>Jatka painamalla ✓</b>	Pysyvä muisti on täynnä. Kuittaa viesti valitsemalla ✓. Tulostaminen voi jatkua, mutta tulostimen toiminnassa voi ilmetä häiriöitä. <b>X Kuvaus</b> 0 on tulostimen NVRAM-muisti 1 on siirrettävä levy (flash-levy tai kiintolevy)	1. Jatka valitsemalla ✓. 2. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen. 3. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a> .
<b>68.X MUISTIVIRHE</b> <b>ASETUKSIA MUUTETTU</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>68.X MUISTIVIRHE</b> <b>ASETUKSIA MUUTETTU</b> <b>Jatka painamalla ✓</b>	Yksi tai useampi tulostimen pysyvään muistiin tallennettu asetus on väärä. Asetus on palautettu alkuperäiseen oletusarvoonsa. Kuittaa viesti valitsemalla ✓. Tulostaminen voi jatkua, mutta tulostimen toiminnassa voi ilmetä häiriöitä.	1. Jatka valitsemalla ✓. 2. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen. 3. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a> .
<b>68.X PYSYVÄ MUISTI</b> <b>TÄYNNÄ</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>68.X PYSYVÄ MUISTI</b> <b>TÄYNNÄ</b> <b>Jatka painamalla ✓</b>	Pysyvä muisti on täynnä. Kuittaa viesti valitsemalla ✓. Tulostaminen voi jatkua, mutta tulostimen toiminnassa voi ilmetä häiriöitä. <b>X Kuvaus</b> 0 on tulostimen NVRAM-muisti 1 on siirrettävä levy (flash-levy tai kiintolevy)	1. Jatka valitsemalla ✓. 2. Jos virhetyyppi on <b>68.0</b> , katkaise tulostimen virta ja kytke se sitten takaisin. 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos <b>68.0</b> -virhe jatkuu. 4. Jos kyseessä on virhetyyppi <b>68.1</b> , poista tiedostot kiintolevyltä HP Web Jetadmin -ohjelmalla. 5. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos <b>68.1</b> -virhe jatkuu.

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<b>79.XXXX</b> <b>TULOSTINVIRHE</b> <b>Katkaise virta ja käynnistä uud.</b>	Vakava laitteistovirhe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen.</li> <li>2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>
<b>8X.YYYY</b> <b>EIO-VIRHE</b>	Vakava virhe EIO-lisälaittekortin X-laajennuspaikassa. <b>X Kuvaus</b> 1: virhe laajennuspaikassa 1 2: virhe laajennuspaikassa 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen.</li> <li>2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>
<b>Alkuperäisiä HP-tarvikkeita asennettu</b>	Tulostimeen on asennettu uusi HP-väriainekasetti. Tulostin palaa <b>Valmis</b> -tilaan noin 10 sekunnin kuluttua.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Alustaa...</b>	Tämä viesti näkyy tulostimen käynnistyessä yksittäisten tehtävien alustamisen yhteydessä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Alustaa pysyvää muistia</b>	Tämä viesti näkyy tulostimen käynnistyessä pysyvän tallennustilan alustamisen yhteydessä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>ASENNA &lt;VÄRI&gt; KASETTI</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Ohjeet: valitse ?</b> Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Väriainekasettia ei ole joko asennettu tulostimeen lainkaan tai se on asennettu väärin.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avaa yläkansi ja siirtoyksikkö. <b>VARO</b> <u>Siirtoyksikkö vahingoittuu helposti.</u></li> <li>2. Asenna tulostuskasetti ja varmista, että se on asianmukaisesti paikoillaan.</li> <li>3. Sulje etukansi.</li> <li>4. Jos virheilmoitus ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</li> </ol>
<b>ASENNA TARVIKKEET</b> <b>Tila: paina ✓</b> Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Ainakin yksi tarvike on asennettu tulostimeen väärin ja toinen tarvike puuttuu, on asennettu väärin, on tyhjä tai tyhjenee pian. Aseta tarvike paikalleen kunnolla.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avaa TARVIKKEIDEN TILA-valikko valitsemalla ✓.</li> <li>2. Valitse ongelmakohde valitsemalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Katso kyseisen tarvikkeen ohje valitsemalla ?.</li> <li>4. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.</li> </ol>
<b>ASETA PAPERIT LOKEROON KÄSIN</b>	Käsinsyöttöisen kaksipuolisen tulostustyön parilliset sivut on tulostettu ja tulostin odottaa tulostepinon lisäämistä uudelleen, jotta parittomat puolet voidaan tulostaa.	Toimi tietokoneen <b>Tulosta molemmat puolet</b> -ohjevalintaikkunan mukaan. TAI Katso tulostimen ohje valitsemalla ? .

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)


Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<b>ASETA TAI SULJE LOKERO X</b> Ohjeet: valitse ?	Lokero XX on työnnettävä sisään tai suljettava ennen kuin nykyinen työ voidaan tulostaa.	Sulje ilmoitettu lokero.
<b>Asetus tallennettu</b>	Valikkovalinta on tallennettu.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>EIO LEVY X EI TOIMI</b> Ohjeet: valitse ?	X-laajennuspaikassa oleva EIO-levy ei toimi oikein.	1. Sammuta tulostin. 2. Poista EIO-levy kyseisestä laajennuspaikasta ja vaihda tilalle uusi EIO-levyasema.
<b>EIO X -levy pyörii</b>	X-laajennuspaikassa oleva EIO-levyasema kiihdyttää fyysistä levyä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>EIO X -levyä alustetaan</b>	X-laajennuspaikassa olevaa EIO-levyasemaa alustetaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>EI TÖITÄ MUISTISSA</b>	Töitä ei ole tallennettu EIO-levylle. Viesti näkyy käyttäjän avatessa <b>HAE TYÖ</b> -valikon tilanteessa, jossa noudettavia töitä ei ole.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Ei voi tallentaa työtä</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Käsitellään...</b>	Työtä ei voida tallentaa muistiin, levyyn tai asetuksiin liittyvän ongelman vuoksi.	Asenna tulostimeen lisämuistia tai asenna tulostimeen kiintolevyasema. Jos kiintolevyasema on asennettuna, poista aiemmin tallennetut tulostustyöt.
<b>FLASH JÄRJESTELMÄ TÄYNNÄ</b> Poista painamalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Tulostin on vastaanottanut PjL-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt tallentaa jotakin tiedostojärjestelmään. Tämä ei onnistunut, koska tiedostojärjestelmä on täynnä.	1. Poista tiedostot Flash-muistista HP Web Jetadmin -ohjelmalla ja yritä sitten uudelleen. 2. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 3. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen.
<b>FLASH TOIMINTO EPÄONNISTUI</b> Poista painamalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Tulostin on vastaanottanut PjL-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt suorittaa epäloogisen operaation (esimerkiksi ladata tiedoston hakemistoon, jota ei ole).	1. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 2. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen. 3. Jos viesti palaa, ongelma voi olla sovellusohjelmassa.
<b>FLASH TULOSTUKSEN VIRHE</b> Poista painamalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Määritetyssä asemassa on laitevika. Flash-DIMMiä tarvitsemattomien töiden tulostaminen voi jatkua.	1. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 2. Jos viesti pysyy näytössä, irrota EIO-levyasema ja asenna se sitten uudelleen. 3. Käynnistä tulostin uudelleen. 4. Jos viesti tästä huolimatta pysyy näytössä, asenna Flash-DIMM takaisin.

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
<b>FLASH ON</b> <b>KIRJOITUSSUOJATTU</b> <b>Poista painamalla ✓</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Tiedostojärjestelmälaite on suojattu eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja.	1. Poista Flash-muistin kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman avulla. 2. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 3. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen.
<b>Jos lokerossa ei ole paperia:</b> <b>SYÖTÄ KÄSIN</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>SYÖTÄ KÄSIN</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Vaihda lokeroa</b> <b>valitsemalla ✓</b>	Lähetetyn työn määräitys oli <b>KÄSINSYÖTTÖ</b> ja lokero 1 on tyhjä.	Lisää lokeroon 1 määritettyä materiaalia. <b>TAI</b> Käytä toisessa lokerossa olevaa materiaalia valitsemalla ensin ✓ ja sitten luettelosta haluamasi lokero.
<b>Kalibroidaan...</b>	Tulostinta kalibroidaan.	Ei edellyttä toimenpiteitä.
<b>Keskeytetty</b> <b>Palaa Valmis-tilaan</b> <b>Valitse PYSÄYTÄ.</b>	Tulostin on pysähtynyt. Näytössä ei ole odottavia virheilmoituksia. Tulostimeen vastaanotetaan tietoja, kunnes muisti on täynnä.	Paina <b>STOP</b> -näppäintä.
<b>KORTTIPAIKKA X</b> <b>EI TOIMI</b>	X-laajennuspaikassa oleva Flash-muistikortti ei toimi oikein.	1. Sammuta tulostin. 2. Poista kortti ilmoitetusta paikasta ja vaihda uuteen.
<b>Käsitellään...</b>	Työn käsittely on kesken, mutta sivuja ei vielä poimita. Kun paperi alkaa liikkua, tämän viestin tilalle tulee viesti, joka ilmoittaa, mitä lokeroa työn tulostamiseen käytetään.	Ei edellyttä toimenpiteitä.
<b>Käsitellään...</b> <b>kopiota &lt;X&gt; määrästä &lt;Y&gt;</b>	Tulostin käsittelee tai tulostaa tällä hetkellä lajiteltuja kopioita. Viesti ilmoittaa, että käsiteltävä kopio on X / Y (kopioiden kokonaismäärä).	Ei edellyttä toimenpiteitä.
<b>Käsitellään...</b> <b>lokerosta xx</b>	Tulostin käsittelee tällä hetkellä ilmoitetun lokeron työtä.	Ei edellyttä toimenpiteitä.
<b>Käsittelee kaksi-</b> <b>puolista työtä</b> <b>Ota paperi vasta,</b> <b>kun työ on valmis</b>	Paperi tulee tulostelokeroon väliaikaisesti kaksipuolista työtä tulostettaessa. Älä poista sivuja ennen kuin työ on valmis.	Älä tartu paperiin, kun se tulee tulostelokeroon väliaikaisesti. Viesti poistuu, kun työ on valmis.
<b>Käyttö kielletty</b> <b>VALIKOT LUKITTU</b>	Valikon toimintoa on yritetty muuttaa, vaikka tulostimen pääkäyttäjä on ottanut ohjauspaneelin lukituksen käyttöön. Tämä viesti katoaa nopeasti. Tulostin palaa <b>Valmis</b> - tai <b>VARATTU</b> -tilaan.	Jos haluat muuttaa asetuksia, ota yhteys tulostimen pääkäyttäjään.



## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
<b>KÄYTÄ LOK. X</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Lokeron havaitsema koko</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Lokero X</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Muuta kokoa tai tyyppiä</b> <b>painamalla ✓</b>	Tulostin ilmoittaa lokeron X nykyisen kokoonpanon. Lokeron kytkin on VAKIO-asennossa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jos koko ja tyyppi on määritetty asianmukaisesti, kuittaa sanoma valitsemalla .</li> <li>2. Vaihda tulostusmateriaalin kokoa tai tyyppiä valitsemalla painiketta ✓.  Valitse haluamasi paperin koko ja tyyppi painamalla ▲- ja ▼-painiketta ja valitsemalla sitten ✓.</li> <li>3. Jos koon vaihtaminen edellyttää toimenpiteitä, ohjesanoma avautuu näyttöön valintayrityksen jälkeen.</li> </ol>
<b>KÄYTÄ LOK. X</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Muuta: ▲/▼</b> <b>Käytä: ✓</b>	Tulostin tarjoaa tulostustyölle vaihtoehtoisia tulostusmateriaaleja.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Näytä lokeron määrytykset (tyyppi ja koko) valitsemalla ▲ ja ▼.</li> <li>2. Valitse käytettävä lokero valitsemalla ✓.</li> </ol>
<b>Ladataan</b> <b>ohjelmaa XX</b> <b>Älä katkaise virtaa</b>	Ohjelmat ja fontit voidaan tallentaa tulostimen tiedostojärjestelmään. Tämän jälkeen ne ladataan RAM-muistiin, kun tulostin kytketään päälle. Numero XX määrittää sillä hetkellä ladattavan ohjelman järjestysnumeron.	Ei edellytä toimenpiteitä. Älä katkaise tulostimesta virtaa.
<b>LATAA LOKERO 1:</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>LATAA LOKERO 1:</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Jatka painamalla ✓</b>	Lokeroon 1 on ladattu ja määritetty muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jos lisätty paperi on asianmukaista, valitse ✓.</li> <li>2. Muussa tapauksessa poista epäasianmukainen paperi ja lisää lokeroon 1 määritettyä paperia.</li> <li>3. Vahvista, että ohjaimet on säädetty asianomaisesti.</li> <li>4. Varmista, että lokeron kytkin on oikeassa asennossa.</li> <li>5. Vaihda lokeroa poistamalla paperi lokeroista 1 ja valitsemalla sitten ✓.</li> </ol>
<b>LATAA LOKERO X</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Käännä lokeron kytkin CUSTOM-asentoon.</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>LATAA LOKERO X</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Vaihda lokeroa valitsemalla ✓</b>	Lokero XX on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa. Työlle määritetyn paperikoon mukaan lokeron kytkimen tulee olla MUKAUTETTU-asennossa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lisää paperilokeroon määritettyä materiaalia.</li> <li>2. Vahvista, että ohjaimet on säädetty asianomaisesti.</li> <li>3. Varmista, että lokeron kytkin on MUKAUTETTU-asennossa.</li> <li>4. Vaihda lokeroa valitsemalla ✓</li> </ol>

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<b>LATAA LOKERO X</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>LATAA LOKERO X</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Vaihda lokeroa valitsemalla ✓</b>	Lokero XX on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lisää paperilokeroon määritettyä materiaalia.</li> <li>2. Vahvista, että ohjaimet on säädetty asianomaisesti.</li> <li>3. Varmista, että lokeron kytkin on oikeassa asennossa.</li> <li>4. Vaihda lokeroa valitsemalla ✓</li> </ol>
<b>LATAA LOKERO XX:</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Käännä lokeron kytkin CUSTOM-asentoon.</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>LATAA LOKERO XX:</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Lokero XX on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa. Työlle määritetyn paperikoon mukaan lokeron kytkimen tulee olla MUKAUTETTU-asennossa.  Muuta lokeroa ei ole valittavissa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lisää paperilokeroon määritettyä materiaalia.</li> <li>2. Vahvista, että ohjaimet on säädetty asianomaisesti.</li> <li>3. Varmista, että lokeron kytkin on MUKAUTETTU-asennossa.</li> </ol>
<b>LATAA LOKERO XX:</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Lokero XX on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa. Muuta lokeroa ei ole valittavissa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lisää paperilokeroon määritettyä materiaalia.</li> <li>2. Vahvista, että ohjaimet on säädetty asianomaisesti.</li> <li>3. Varmista, että lokeron kytkin on oikeassa asennossa.</li> </ol>
<b>LATAA LOKERO XX:</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Siirrä kytkin kohtaan STANDARD</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>LATAA LOKERO XX:</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Lokero XX on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa. Työlle määritetty koko on tunnistettava.  Muuta lokeroa ei ole valittavissa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lisää paperilokeroon määritettyä materiaalia.</li> <li>2. Vahvista, että ohjaimet on säädetty asianomaisesti.</li> <li>3. Varmista, että lokeron kytkin on VAKIO-asennossa niin, että tulostin tunnistaa koon automaattisesti.</li> </ol>
<b>LATAA LOKERO XX:</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Siirrä kytkin kohtaan STANDARD</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>LATAA LOKERO XX:</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Vaihda lokeroa valitsemalla ✓</b>	Lokero XX on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa. Työlle määritetty koko on tunnistettava.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lisää paperilokeroon määritettyä materiaalia.</li> <li>2. Vahvista, että ohjaimet on säädetty asianomaisesti.</li> <li>3. Varmista, että lokeron kytkin on VAKIO-asennossa niin, että tulostin tunnistaa koon automaattisesti.</li> </ol>


## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<b>LEVY</b> <b>JÄRJESTELMÄ TÄYNNÄ</b> <b>Poista painamalla ✓</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Tulostin on vastaanottanut PjL-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt tallentaa jotakin tiedostojärjestelmään. Tämä ei onnistunut, koska tiedostojärjestelmä on täynnä.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. HP Web Jetadmin -ohjelmiston avulla voit poistaa tiedostoja EIO-levyasemasta. Voit poistaa tallennetun työn myös tulostimen ohjauspaneelistä.</li> <li>2. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä.</li> <li>3. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen.</li> </ol>
<b>LEVY</b> <b>TOIMINTO EPÄONNISTUI</b> <b>Poista painamalla ✓</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Tulostin on vastaanottanut PjL-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt suorittaa epäloogisen operaation (esimerkiksi ladata tiedoston hakemistoon, jota ei ole). Tulostaminen voi jatkua.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä.</li> <li>2. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen.</li> <li>3. Jos viesti palaa, ongelma voi olla sovellusohjelmassa.</li> </ol>
<b>LEVY</b> <b>TULOSTUKSEN VIRHE</b> <b>Poista painamalla ✓</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Määritetyssä asemassa on laitevika. Kiintolevyä tarvitsemattomien töiden tulostaminen voi jatkua.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä.</li> <li>2. Jos viesti pysyy näytössä, irrota EIO-levyasema ja asenna se sitten uudelleen.</li> <li>3. Käynnistä tulostin uudelleen.</li> <li>4. Jos viesti tästä huolimatta pysyy näytössä, asenna EIO-levyasema uuteen.</li> </ol>
<b>LEVY ON</b> <b>KIRJOITUSSUOJATTU</b> <b>Poista painamalla ✓</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Tiedostojärjestelmälaite on suojattu eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poista levyn kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman avulla.</li> <li>2. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä.</li> <li>3. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen.</li> </ol>
<b>Liikkuva solenoidi</b> <b>Poistu painamalla</b> <b>PYSÄYTÄ-näppäintä</b>	Tulostin testaa komponentteja. Testattava komponentti on solenoidi.	Ei edellyttä toimenpiteitä.
<b>LOKERON X</b> <b>KOKO ON VÄÄRÄ</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Lokeroon lisätty tulostusmateriaali on syöttösuunnassa pidempää tai lyhyempää kuin lokerolle määritetty koko.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Säädä sivu- ja takaohjaimet paperia vasten.</li> <li>2. Jos käytettävän paperin koko on Letter, A4, Executive, JIS B5, A5 tai Legal, lokeron kooksi on valittava VAKIO. Aseta lokeron kytkin MUKAUTETTU-asentoon kaikkien muiden tulostusmateriaalikokojen yhteydessä. Lokeron kytkimen asento on valittava ennen kuin koko voidaan valita ohjauspaneelistä.</li> <li>3. Lokeron paperin koon tai tyyppin nollausta varten sulkemisen jälkeen valitse tarpeen mukaan ✓.</li> </ol>

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
<b>LOKERON X</b> <b>TYYPPI ON VÄÄRÄ</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Lokeroon lisätty materiaalin tyyppi ei vastaa lokerolle määritettyä materiaalin tyyppiä.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sääda materiaalin sivu- ja takaohjaimet paperia vasten.</li> <li>2. Jos koko on tunnistettavissa, siirrä lokeron kytkin VAKIO-asentoon. Muussa tapauksessa siirrä se MUKAUTETTU-asentoon.</li> <li>3. Kun lokero on suljettu paperin koon tai tyyppin vaihtamista varten, valitse tarpeen mukaan ✓.</li> </ol>
<b>LOKERON X KOKO= *&lt;KOKO&gt;</b> <b>Asetuksia ei tallennettu</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>LOKERO XX KOKO=&lt;KOKO&gt;</b> <b>Muuta kokoa siirt. lokeron ohjaimia</b>	Valikosta on valittu tunnistettavissa oleva materiaalikoko, mutta lokeron ohjainantureiden mukaan koko on toinen.  Valikosta valittu koko ei vastaa lokerosta tunnistettua kokoa. Tulostin tunnistaa tulostusmateriaalin koon, kun kytkin on VAKIO-asennossa. Lokeron kytkin on oikeassa, tulostusmateriaalin kokoa vastaavassa asennossa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sääda sivu- ja takaohjaimet paperia vasten.</li> <li>2. Jos käytettävän paperin koko on Letter, A4, Executive, JIS B5, A5 tai Legal, lokeron kooksi on valittava VAKIO. Aseta lokeron kytkin MUKAUTETTU-asentoon kaikkien muiden tulostusmateriaalikokojen yhteydessä. Lokeron kytkimen asento on valittava ennen kuin koko voidaan valita ohjauspaneelistä.</li> <li>3. Nollaa paperin koko tarpeen mukaan uudelleen.</li> </ol>
<b>LOKERON X KOKO= *&lt;KOKO&gt;</b> <b>Asetuksia ei tallennettu</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>LOKERO XX KOKO=&lt;KOKO&gt;</b> <b>Muuta kääntämällä lokeron kytkin CUSTOM-asentoon</b>	Valikosta on valittu tunnistamaton tulostusmateriaalikoko, ja lokeron kytkin on VAKIO-asennossa.  Muuta lokeron koko valituksi kooksi siirtämällä lokeron kytkin ensin MUKAUTETTU-asentoon.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sääda sivu- ja takaohjaimet paperia vasten.</li> <li>2. Jos käytettävän paperin koko on Letter, A4, Executive, JIS B5, A5 tai Legal, lokeron kooksi on valittava VAKIO. Aseta lokeron kytkin MUKAUTETTU-asentoon kaikkien muiden tulostusmateriaalikokojen yhteydessä. Lokeron kytkimen asento on valittava ennen kuin koko voidaan valita ohjauspaneelistä.</li> <li>3. Nollaa paperin koko paperinkäsittelyvalikosta tai lokerokohtaisesta koon pikavalikosta.</li> </ol>
<b>LOKERON X KOKO= *&lt;KOKO&gt;</b> <b>Asetus tallennettu</b>	Valikosta valittu koko on tallennettu.	Ei edellyttä toimenpiteitä.

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
<b>LOKERON X KOKO= *&lt;KOKO&gt;</b> <b>Asetus tallennettu</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>LOKERO XX KOKO=&lt;KOKO&gt;</b> <b>Siirrä kytkin kohtaan STANDARD</b>	Valikosta on valittu tunnistettava tulostusmateriaalikoko, ja lokeron kytkin on MUKAUTETTU-asennossa.  Koko voidaan näin haluttaessa tunnistaa automaattisesti siirtämällä lokeron kytkin VAKIO-asentoon.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Säädä sivu- ja takaohjaimet paperia vasten.</li> <li>Jos käytettävän paperin koko on Letter, A4, Executive, JIS B5, A5 tai Legal, lokeron kooksi on valittava VAKIO. Aseta lokeron kytkin MUKAUTETTU-asentoon kaikkien muiden tulostusmateriaalikokojen yhteydessä. Lokeron kytkimen asento on valittava ennen kuin koko voidaan valita ohjauspaneelistä.</li> <li>Nollaa paperin koko paperinkäsittelyvalikosta tai lokerokohtaisesta koon pikavalikosta.</li> </ol>
<b>LOKERON X KOKO= *&lt;KOKO&gt;</b> <b>Varmista, että lok.</b> <b>kytkin on siirretty kohtaan CUSTOM</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>LOKERON X KOKO= *&lt;KOKO&gt;</b> <b>Sulje lokero</b>	Valikosta on valittu tunnistamaton tulostusmateriaalikoko, ja lokero on auki.  Valitun koon mukaan lokeron kytkin on siirrettävä MUKAUTETTU-asentoon. Muussa tapauksessa koko vaihtuu, kun lokero suljetaan.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Säädä sivu- ja takaohjaimet paperia vasten.</li> <li>Jos käytettävän paperin koko on Letter, A4, Executive, JIS B5, A5 tai Legal, lokeron kooksi on valittava VAKIO. Aseta lokeron kytkin MUKAUTETTU-asentoon kaikkien muiden tulostusmateriaalikokojen yhteydessä. Lokeron kytkimen asento on valittava ennen kuin koko voidaan valita ohjauspaneelistä.</li> <li>Sulje lokero.</li> </ol>
<b>Lokero X</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Käyttäjän määritt. koko</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Lokero X &lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> <b>Muuta kokoa tai tyyppiä</b> <b>Paina ✓</b>	Tulostin ilmoittaa lokeron X nykyisen kokoonpanon. Lokeron kytkin on MUKAUTETTU-asennossa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Jos koko ja tyyppi on määritetty asianmukaisesti, kuittaa sanoma valitsemalla .</li> <li>Vaihda tulostusmateriaalin kokoa tai tyyppiä valitsemalla painiketta ✓.  Valitse haluamasi paperin koko ja tyyppi painamalla ▲- ja ▼-painiketta ja valitsemalla sitten ✓.</li> <li>Jos koon vaihtaminen edellyttää toimenpiteitä, ohjesanoma avautuu näyttöön valintayrityksen jälkeen.</li> <li>Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen</a>.</li> </ol>
<b>LOKERO X AUKI</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Kyseinen lokero on auki tai sitä ei ole suljettu kokonaan.	Sulje lokero.
<b>LOKERO X TYHJÄ</b> <b>&lt;TYYPPI&gt; &lt;KOKO&gt;</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Määritetty lokero on tyhjä eikä sitä tarvita tulostamiseen nykyisen työn tässä vaiheessa.	Täytä lokero uudelleen sopivana ajankohtana.

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
<b>LOKERO XX KOKO=&lt;KOKO&gt;</b> <b>Siirrä kytkin kohtaan STANDARD</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>LOKERO XX KOKO=&lt;KOKO&gt;</b> <b>ja sulje lokero</b>	Valikosta on valittu tunnistettava tulostusmateriaalikoko, ja lokero on auki.  Koko voidaan näin haluttaessa tunnistaa automaattisesti siirtämällä lokeron kytkin VAKIO-asentoon.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sääda sivu- ja takaohjaimet paperia vasten.</li> <li>2. Jos käytettävän paperin koko on Letter, A4, Executive, JIS B5, A5 tai Legal, lokeron kooksi on valittava VAKIO. Aseta lokeron kytkin MUKAUTETTU-asentoon kaikkien muiden tulostusmateriaalikokojen yhteydessä. Lokeron kytkimen asento on valittava ennen kuin koko voidaan valita ohjauspaneelistä.</li> </ol>
<b>Lähetä päivitys uudelleen</b>	Laitteisto-ohjelmistoa ei päivitetty loppuun.	Yritä päivittää uudelleen.
<b>Lämmitys</b>	Tulostin poistuu virransäästötilasta. Tulostaminen jatkuu, kun tulostin on lämmennyt.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Mopy-työ ei onnistu</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Käsitellään...</b>	Mopy-työstä ei voida ottaa monta kopiota muistiin, levyyn tai asetuksiin liittyvän ongelman vuoksi. Vain yksi kopio tulostuu.	Asenna tulostimeen lisämuistia tai kiintolevyasema.
<b>MUISTI EI RIITÄ</b> <b>FONTTIEN/TIETOJEN LATAAMISEEN</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>&lt;LAITE&gt;</b> <b>Jatka painamalla ✓</b>	Laitteen muisti ei riitä tietojen, mm. fonttien tai makrojen, lataamiseen annetusta osoitteesta. <b>&lt;LAITE&gt;</b> voi olla yksi seuraavista:  SISÄINEN = pääpiirikortilla oleva ROM-muisti  KORTTIPAikka X = X-korttipaikassa oleva fonttikortti  DIMM-moduulit  EIO X -LEVY = EIO-korttipaikkaan X asennettu irrotettava kiintolevy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Käytä laitetta ilman tietoja valitsemalla ✓.</li> <li>2. Korjaa ongelma lisäämällä laitteen muistin määrää. DDR SDRAM -muisti: 128 Mt (Q2630A) tai 256 Mt (Q2631A).</li> </ol>
<b>MUU KUIN HP-TARVIKE HAVAITU</b> Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Tulostimeen on asennettu uusi väriainekasetti, joka ei ole HP:n valmistama. Viesti näkyy, kunnes käyttäjä asentaa HP:n kasetin tai painaa ✓-painiketta.	Jos uskot, että tuote on myyty HP-kasettina, soita HP-ilmiantolinjallemme (1-877-219-3183, maksuton Pohjois-Amerikassa).  <b>VARO</b>  Muun kuin HP-tulostuskasetin käyttämisestä aiheutuvat korjaustoimenpiteet eivät kuulu HP:n takuun piiriin.  Jatka tulostamista valitsemalla ✓.

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<b>MUU KUIN HP-TARVIKE KÄYTÖSSÄ</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b> Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien väriaineen määrän, mutta uudelleentäyttökasettien väriaineen määrää ei näytetä.	Tulostin on havainnut, että tällä hetkellä asennettuna on muu kuin HP:n tulostuskasetti.	Jos uskoit ostaneesi HP:n väriainekasetin, soita HP:n ilmiintolinjalle. <hr/> <b>VARO</b> Muun kuin HP- tulostuskasetin käyttämisestä aiheutuvat korjaustoimenpiteet eivät kuulu HP:n takuun piiriin.
<b>Odota</b>	Tulostin on tyhjentämässä tietoja.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Odota. Tulostinta alustetaan uudelleen</b>	RAM-muistiasetuksia on muutettu ennen tulostimen automaattista uudelleenkäynnistämistä, tai ulkoisia laitetiloja on muutettu, tai laite on poistumassa diagnostiikkatilasta ja käynnistyy uudelleen automaattisesti.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>PALAUTA OLETUSASETUKSET</b>	Tulostin palauttaa tehdasasetukset.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Palauttaa...</b>	Tulostin palauttaa asetukset.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Palauttaa osan laskurin alkuarvot</b>	Reset Supplies -valikosta on valittu YES. Tämä nolaa niiden tarvikkeiden lukemat, joita ei voida tunnistaa uusina.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Peruutetaan...</b>	Tulostin peruuttaa juuri työtä. Tämä viesti on näytössä niin kauan, kun työtä peruutetaan ja paperirataa tyhjennetään. Aktiivisessa kanavassa jäljellä olevat tiedot vastaanotetaan tulostimeen ja poistetaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>POISTA KAIKKI VÄRIAIKASETIT</b> <b>Poistu painamalla PYSÄYTÄ-näppäintä</b>	Tulostin testaa eri komponentteja. Testattava komponentti on pelkkä hihna.	Poista kaikki väriainekasetit.
<b>POISTA VÄHINTÄÄN 1 TULOSTUSKASETTI</b> <b>Poistu painamalla PYSÄYTÄ-näppäintä</b>	Tulostin suorittaa joko väriainekasettitestin käytöstä poistamista tai komponenttitestä, jossa komponentiksi on valittu väriainekasetti.	Poista yksi väriainekasetti.
<b>Poistetaan...</b>	Tulostin poistaa tallennettua työtä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Pyyntö hyväksytty</b> <b>Odota</b>	Tulostin on hyväksynyt pyynnön sisäisen sivun tulostamisesta. Nykyinen työ on kuitenkin suoritettava loppuun ennen kuin sisäinen sivu tulostetaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Pyörittää moottoria</b> <b>Poistu painamalla PYSÄYTÄ-näppäintä</b>	Tulostin testaa komponentteja. Testattava komponentti on moottori.	Paina <b>PYSÄYTÄ</b> -painiketta, kun olet valmis lopettamaan tämän testin.

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
<b>Pyöritys: &lt;VÄRI&gt;</b> <b>moottori</b> <b>Poistu painamalla</b> <b>PYSÄYTÄ-näppäintä</b>	Tulostin testaa eri komponentteja. Valittu komponentti on <värillinen> väriainekasettimoottori.	Paina <b>PYSÄYTÄ</b> -painiketta, kun olet valmis lopettamaan tämän testin.
<b>RAM-LEVY</b> <b>JÄRJESTELMÄ TÄYNNÄ</b> <b>Poista painamalla ✓</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Tulostin on vastaanottanut PjL-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt tallentaa jotakin tiedostojärjestelmään. Tämä ei onnistunut, koska tiedostojärjestelmä on täynnä.	1. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 2. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen. <hr/> <b>Huomautus</b> Myös RAM-muistiin tallennetut tiedostot poistetaan.
<b>RAM-LEVY</b> <b>TOIMINTO EPÄONNISTUI</b> <b>Poista painamalla ✓</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Tulostin on vastaanottanut PjL-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt suorittaa epäloogisen operaation (esimerkiksi ladata tiedoston hakemistoon, jota ei ole). Tulostaminen voi jatkua.	1. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 2. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen. 3. Jos viesti palaa, ongelma voi olla sovellusohjelmassa.
<b>RAM-LEVY</b> <b>TULOSTUKSEN VIRHE</b> <b>Poista painamalla ✓</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Määritetyssä asemassa on laitevika.	1. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 2. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen. 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy edelleen näytössä.
<b>RAM-LEVY ON</b> <b>KIRJOITUSSUOJATTU</b> <b>Poista painamalla ✓</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Tiedostojärjestelmälaite on suojattu eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja.	1. Poista levyn kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman avulla. 2. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 3. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen.
<b>SULJE ETULUUKUT</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Kannet on suljettava.	Sulje etukannet. <hr/> <b>Huomautus</b> Tämä viesti voi tulla näyttöön myös silloin, jos kiinnitinyksikkö puuttuu tai se on asennettu väärin. Tarkista, että <u>kiinnitinyksikkö on asennettu oikein.</u>
<b>Suoritetaan...</b> <b>TULOST./PYSÄYT. TESTAUS</b>	Tulostin suorittaa tulostus-/pysäytystestiä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Suorittaa</b> <b>päivitystä</b>	Tulostimen laitteisto-ohjelmistoa päivitetään.	Älä katkaise tulostimen virtaa ennen kuin tulostin palaa <b>Valmis</b> -tilaan.
<b>Suorittaa...</b> <b>PAPERIRATATESTIÄ</b>	Tulostin suorittaa paperirata-testin.	Ei edellytä toimenpiteitä.



## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<b>SYÖTÄ KÄSIN</b> <TYYPPI> <KOKO> Ohjeet: valitse ?	Lähetetyn työn määräitys oli <b>KÄSINSYÖTTÖ</b> ja lokero 1 on tyhjä.  Muuta lokeroa ei ole valittavissa.	Lisää lokeroon 1 määritettyä materiaalia.
<b>SYÖTÄ KÄSIN</b> <TYYPPI> <KOKO> Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>SYÖTÄ KÄSIN</b> <TYYPPI> <KOKO> Jatka painamalla ✓	Lähetetyn työn määräitys on <b>KÄSINSYÖTTÖ</b> . Lokeroon 1 on lisätty materiaalia.	Lisää lokeroon 1 määritettyä materiaalia. TAI Jos lokeroon 1 lisätty materiaali on asianmukaista, tulosta valitsemalla ✓.  Käytä muussa lokerossa olevaa materiaalia poistamalla materiaali lokeroista 1 ja valitsemalla sitten ✓.
<b>Tapahtumaloki tyhjä</b>	Ohjauspaneelistä valittiin <b>NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI</b> , mutta tapahtumaloki on tyhjä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Tarkistetaan paperirataa</b>	Moottori pyörittää rullia ja tarkistaa, onko tulostimessa paperitukoksia.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Tarkistetaan tulostinta</b>	Moottori suorittaa sisäistä testiä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Tiedot vastaanotettu</b> <b>Tulosta viim. sivu valitsemalla ✓</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b> <b>Tulosta viim. sivu valitsemalla ✓</b>	Tulostin on vastaanottanut tietoa ja odottaa lomakkeen syöttökomentoa. Viestin tulisi kadota näytöstä, kun tulostin vastaanottaa toisen tiedoston.	Jatka tulostamista valitsemalla ✓.
<b>TILAA &lt;VÄRI&gt;</b> <b>KASETTI</b> Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän. vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b> Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Kyseinen väriainekasetti on loppumassa. Tulostin on valmis ja tulostaa vielä arvioidun sivumäärän. Tulostettavissa olevan sivumäärän arvio perustuu tulostimen aiempien tulostustöiden peittoasteeseen.  Tulostaminen jatkuu, kunnes tarvike on uusittava.	1. Katso viestiin liittyvä ohje valitsemalla ?. 2. Merkitse ilmoitetun tulostuskasetin osanumero muistiin. 3. Tilaa tulostuskasetti  <b>Huomautus</b> Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a> .
<b>TILAA KIINNITIN:</b> <b>ALLE X SIVUA</b> Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Kiinnitysyksikön käyttöikä on loppumassa. Tulostin on valmis ja tulostaa vielä arvioidun sivumäärän.  Tulostaminen jatkuu, kunnes tarvike on uusittava.	1. Katso viestiin liittyvä ohje valitsemalla ?. 2. Merkitse muistiin kiinnitysyksikön osanumero. 3. Tilaa kiinnitysyksikkö.  <b>Huomautus</b> Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a> .

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
<b>TILAA SIIRTOPAK.:</b> <b>ALLE X SIVUA</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b>	Siirtoyksikön käyttöikä on loppumassa. Tulostaminen voi jatkua, kunnes siirtoyksikön käyttöikä päättyy.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katso viestiin liittyvä ohje valitsemalla ?.</li> <li>2. Merkitse siirtoyksikön osanumero muistiin.</li> <li>3. Tilaa siirtoyksikkö.</li> </ol> <hr/> <b>Huomautus</b> Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a> .
<b>TILAA TARVIKKEITA</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Yksi tai useampi tarvike on loppumassa. Tulostaminen jatkuu, kunnes tarvike on uusittava.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paina <b>MENU</b>-painiketta ja siirry kohtaan <b>VALIKOT</b>.</li> <li>2. Valitse ensin <b>TIEDOT</b>, sitten ▲ tai ▼ ja lopuksi ✓.</li> <li>3. Valitse ensin <b>TARVIKKEIDEN TILA</b>, sitten ▲ tai ▼ ja lopuksi ✓.</li> <li>4. Valitse tilattava tarvike valitsemalla ▲ tai ▼.</li> <li>5. Näytä tarvikkeen ohje valitsemalla ?.</li> <li>6. Merkitse ohjeen osanumero muistiin.</li> <li>7. Tilaa tarvike.</li> <li>8. Toista edelliset vaiheet kunkin tilattavan tarvikkeen suhteen.</li> <li>9. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a>.</li> </ol>
<b>TULOSTA</b> <b>ASETUKSET</b>	Tulostin tulostaa asetussivua. Sivun tulostamisen jälkeen tulostin palaa <b>Valmis</b> -tilaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Tulostaa... <b>ESITTELYSIVUA</b>	Tulostin tulostaa esittelysivua. Sivun tulostamisen jälkeen tulostin palaa <b>Valmis</b> -tilaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Tulostaa... <b>FONTTILUETTELOA</b>	Tulostin tulostaa joko PCL- tai PS-tulostinkielen kirjasinluetteloa. Tulostin palaa <b>Valmis</b> -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Tulostaa... <b>KOHDISTUSSIVUN</b>	Tulostin tulostaa kohdistussivua. Tulostin palaa <b>SUORITA KOHDISTUS</b> -valikkoon, kun sivu on tulostettu.	Toimi tulostettujen sivujen ohjeiden mukaan.
Tulostaa... <b>KÄYTTÖSIVUA</b>	Tulostin tulostaa käyttösisivua. Sivun tulostamisen jälkeen tulostin palaa <b>Valmis</b> -tilaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<b>Tulostaa...</b> <b>Laadun vianmääritys</b>	Tulostin tulostaa tulostuslaadun vianmäärityssivuja. Tulostin palaa <b>Valmis</b> -tilaan, kun sivut on tulostettu.	Toimi tulostettujen sivujen ohjeiden mukaan.
<b>Tulostaa...</b> <b>TAPAHTUMALOKIA</b>	Tulostin tulostaa tapahtumalokia. Sivun tulostamisen jälkeen tulostin palaa <b>Valmis</b> -tilaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Tulostaa...</b> <b>TIEDOSTOHAKEMISTOA</b>	Tulostin tulostaa massamuistilaitteiden hakemistosivua. Tulostin palaa <b>Valmis</b> -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Tulostaa...</b> <b>VALIKKOLUETTELO</b>	Tulostin tulostaa valikkokarttaa. Tulostin palaa <b>Valmis</b> -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Tulostelokero on täynnä</b> <b>Tyhjennä koko lokero</b>	Tulostelokero on täynnä ja se täytyy tyhjentää ennen kuin tulostaminen voi jatkua.	Poista tulosteet tulostelokeroista.
<b>Tulostetaan...</b> <b>CMYK-malleja</b>	Tämä viesti näkyy tulostimen CMYK-näytesivun luonnin aikana.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Tulostetaan...</b> <b>RGB-malleja</b>	Tämä viesti näkyy tulostimen RGB-näytesivun luonnin aikana.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Tulostetaan...</b> <b>TARVIKKEIDEN TILA</b>	Tulostin tulostaa tarvikkeiden tilasivua. Sivun tulostamisen jälkeen tulostin palaa <b>Valmis</b> -tilaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>TULOSTINKIELI</b> <b>EI KÄYTÖSSÄ</b> Jatka valitsemalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>TULOSTINKIELI</b> <b>EI KÄYTÖSSÄ</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	PJL:ltä pyydettiin sellaista tulostinkieltä, jota tulostimessa ei ole. Työ keskeytetään eikä uusia sivuja tulosteta.	1. Katso lisätiedot valitsemalla ?. 2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼. 3. Tulosta uudelleen käyttämällä laitteen mukaista ohjainta.
<b>TULOSTUS PYSÄYTETTY</b> <b>Jatka painamalla ✓</b>	Tämä ilmoitus näkyy, kun aika päättyy tulostus-/pysäytystestin aikana.	Jatka tulostamista valitsemalla ✓.
<b>Tyhjennetään paperirataa</b>	Tulostimessa on tukos tai laite on havainnut käynnistymisen yhteydessä väärin asetettua paperia. Tulostin yrittää poistaa tukoksen automaattisesti.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Tyhjentää tapahtumalokia</b>	Tämä viesti on näytössä, kun tapahtumalokia tyhjennetään. Tapahtumalokin tyhjentämisen jälkeen <b>VALIKOT</b> sulkeutuu.	Ei edellytä toimenpiteitä.

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<p><b>VAIHDA &lt;VÄRI&gt; KASETTI</b></p> <p>Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.</p> <p>vuorottelee seuraavan viestin kanssa</p> <p><b>Jatka painamalla ✓</b></p> <p>Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.</p>	<p>Kyseisen väriainekasetin käyttöikä on loppumassa ja <b>JÄRJESTELMÄN ASETUKSET</b> -alivalikossa <b>TARV. VÄHISSÄ</b> -asetukseksi on asetettu <b>PYSÄYTÄ</b>.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tilaa kyseinen väriainekasetti.</li> <li>2. Jatka tulostamista valitsemalla ✓.</li> <li>3. Vaihda kasetti seuraavasti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaa yläkansi ja siirtoyksikkö.</li> </ul> <hr/> <p><b>VARO</b></p> <p>Siirtoyksikkö vahingoittuu helposti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaihda ilmoitettu tulostuskasetti.</li> <li>• Asenna uusi tulostuskasetti.</li> <li>• Sulje ylä- ja etukansi.</li> <li>• Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a>.</li> </ul> </li> </ol>
<p><b>VAIHDA &lt;VÄRI&gt; KASETTI</b></p> <p>Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.</p> <p>vuorottelee seuraavan viestin kanssa</p> <p><b>Ohjeet: valitse ?</b></p> <p>Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.</p>	<p>Kyseisen väriainekasetin käyttöikä on päättynyt ja <b>JÄRJESTELMÄN ASETUKSET</b> -alivalikossa <b>VÄRI LOPUSSA</b> -asetukseksi on määritetty <b>PYSÄYTÄ</b>. Tulostaminen jatkuu vasta, kun tämä väriainekasetti on vaihdettu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avaa yläkansi ja siirtoyksikkö.</li> <li>2. Vaihda ilmoitettu tulostuskasetti.</li> <li>3. Asenna uusi tulostuskasetti.</li> <li>4. Sulje ylä- ja etukansi.</li> <li>5. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a>.</li> </ol>
<p><b>VAIHDA KIINNITIN</b></p> <p><b>Ohjeet: valitse ?</b></p>	<p>Kiinnitinyksikön käyttöikä on päättynyt. Tulostaminen jatkuu, kun kiinnitysyksikkö on vaihdettu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avaa yläkansi.</li> <li>2. Avaa siniset ruuvit.</li> <li>3. Irrota vanha kiinnitysyksikkö.</li> <li>4. Asenna uusi kiinnitysyksikkö ja kiristä ruuvit.</li> <li>5. Sulje yläkansi.</li> <li>6. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a>.</li> </ol>

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<b>VAIHDA KIINNITIN</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>VAIHDA KIINNITIN</b> <b>Jatka painamalla ✓</b>	Kiinnittimen käyttöikä on päättymässä ja <b>JÄRJESTELMÄN ASETUKSET</b> -alivalikon <b>TARV. VÄHISSÄ</b> -asetukseksi on määritetty <b>PYSÄYTÄ</b> .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tilaa kiinnitysyksikkö.</li> <li>2. Jatka tulostamista valitsemalla ✓.</li> <li>3. Vaihda kiinnitysyksikkö seuraavasti:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaa yläkansi.</li> <li>• Avaa siniset ruuvit.</li> <li>• Irrota vanha kiinnitysyksikkö.</li> <li>• Asenna uusi kiinnitysyksikkö ja kiristä ruuvit.</li> <li>• Sulje yläkansi.</li> <li>• Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a>.</li> </ul> </li> </ol>
<b>VAIHDA SIIRTOPAKETTI</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b>	Siirtoyksikön käyttöikä on loppu. Tulostaminen jatkuu, kun siirtoyksikkö on vaihdettu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avaa ylä- ja etukansi.</li> <li>2. Irrota vanha yksikkö painamalla sen kummallakin puolella olevia sinisiä painikkeita.</li> <li>3. Työnnä vanha yksikkö ulos tulostimesta.</li> <li>4. Asenna uusi siirtoyksikkö.</li> <li>5. Sulje etu- ja yläkansi.</li> <li>6. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a>.</li> </ol>
<b>VAIHDA SIIRTOPAKETTI</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>VAIHDA SIIRTOPAKETTI</b> <b>Jatka painamalla ✓</b>	Siirtoyksikön käyttöikä on päättymässä ja <b>JÄRJESTELMÄN ASETUKSET</b> -kohdan <b>TARV. VÄHISSÄ</b> -asetukseksi on määritetty <b>PYSÄYTÄ</b> .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tilaa siirtoyksikkö.</li> <li>2. Jatka tulostamista valitsemalla ✓.</li> <li>3. Vaihda siirtoyksikkö seuraavasti:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaa ylä- ja etukansi.</li> <li>• Irrota vanha yksikkö painamalla sen kummallakin puolella olevia sinisiä painikkeita.</li> <li>• Työnnä vanha yksikkö ulos tulostimesta.</li> <li>• Asenna uusi siirtoyksikkö.</li> <li>• Sulje etu- ja yläkansi.</li> <li>• Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a>.</li> </ul> </li> </ol>

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

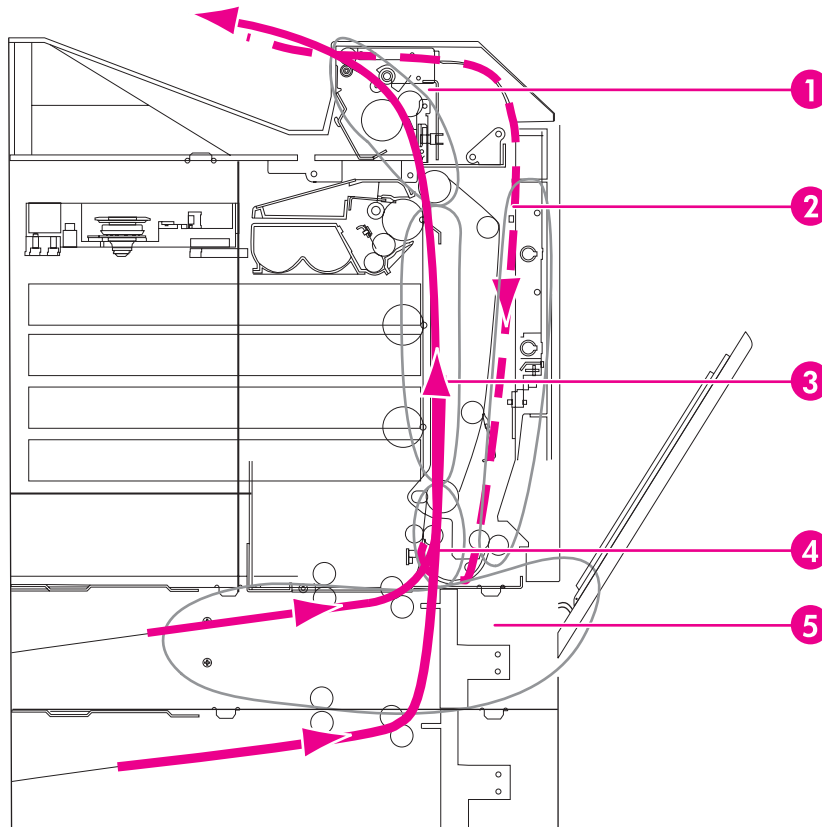
Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
<b>VAIHDA UUSI TARV.</b> <b>Jatka painamalla ✓</b> Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Monet tarvikkeet ovat päättymässä ja <b>JÄRJESTELMÄN ASETUKSET</b> -alivalikon <b>TARV. VÄHISSÄ</b> -asetukseksi on määritetty <b>PYSÄYTÄ</b> .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avaa <b>TARVIKKEIDEN TILA</b>-valikko valitsemalla ✓.</li> <li>2. Valitse ongelmakohde valitsemalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Katso kyseisen tarvikkeen ohje valitsemalla ?.</li> <li>4. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.</li> <li>5. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a>.</li> </ol>
<b>VAIHDA UUSI TARV.</b> <b>Käyttää vain mustaa</b> Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän. vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Valmis</b> <b>Ohjeet: valitse ?</b> Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Vähintään yhden väriainekasetin käyttöikä on päättymässä ja <b>JÄRJESTELMÄN ASETUKSET</b> -kohdan <b>VÄRI LOPUSSA</b> -asetukseksi on määritetty <b>autoContinueBlack</b> . Tulostaminen jatkuu ainoastaan mustalla värillä.	Katso vaihdon tarpeessa olevat tarvikkeet valitsemalla ✓. Jatka värillistä tulostamista vaihtamalla ilmoitetut tarvikkeet.
<b>VAIHDA UUSI TARV.</b> <b>Tila: paina ✓</b> Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Useiden tarvikkeiden käyttöikä on päättymässä. Jos tämä koskee ainoastaan kasetteja, tulostaminen on päättynyt, koska <b>JÄRJESTELMÄN ASETUKSET</b> -kohdan <b>VÄRI LOPUSSA</b> -asetukseksi on määritetty <b>PYSÄYTÄ</b> . Jos taas kyseessä kiinnitysyksikkö tai siirtoyksikkö, tulostaminen pysähtyy aina.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avaa <b>TARVIKKEIDEN TILA</b>-valikko valitsemalla ✓.</li> <li>2. Valitse ongelmakohde valitsemalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Katso kyseisen tarvikkeen ohje valitsemalla ?.</li> <li>4. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.</li> <li>5. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen</a>.</li> </ol>

## Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<b>VALINNAINEN LOKERO</b> <b>HEIKOSTI KIINNI</b>	500:n arkin syöttölokero ei pysty muodostamaan toimivaa yhteyttä tulostimeen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Varmista, että tulostin on tasaisella alustalla.</li> <li>2. Sammuta tulostin.</li> <li>3. Aseta tulostin uudelleen 500 arkin syöttölokeroon päälle.</li> <li>4. Jos tulostin on asennettu valinnaisen tulostintelineen varaan, varmista, että telineen ja tulostimen taakse on asennettu tukihihnat.</li> <li>5. Käynnistä tulostin uudelleen 500 arkin syöttölokeroon liittämisen jälkeen.</li> </ol>
<b>Valmis</b> Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Tulostin on online-tilassa ja valmis vastaanottamaan tietoa. Näytön jonossa ei ole tila- tai laiteviestejä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>Valmis</b> <b>Diagnostiikkatila</b> <b>Poistu painamalla PYSÄYTÄ-näppäintä</b>	Tulostin on erityisessä diagnostiikkatilassa.	<p>Poistu diagnostiikkatilasta painamalla <b>STOP</b>-näppäintä.</p> <p>TAI</p> <p>Ei edellytä toimenpiteitä.</p>
<b>Vastaanottaa päivitystä</b>	Tulostimen laitteisto-ohjelmistoa päivitetään.	Älä katkaise tulostimen virtaa ennen kuin tulostin palaa <b>Valmis</b> -tilaan.
<b>Virheellinen</b>	Annettu PIN-koodi ei kelpaa. Jos PIN-koodi annetaan väärin kolme kertaa, tulostin palaa <b>Valmis</b> -tilaan.	Anna PIN-koodi uudelleen.
<b>Virransäästötila käytössä</b>	Tulostin on virransäästötilassa. Mikä tahansa painikkeen painallus, virhetila tai tulostettavan tiedon vastaanottaminen voi poistaa tämän viestin.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<b>VÄÄRIÄ TARVIKKEITA</b> <b>Tila: paina ✓</b> Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Ainakin yksi tarvike on asennettu tulostimeen väärin ja toinen tarvike puuttuu, on asennettu väärin, on tyhjä tai tyhjenee pian.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avaa TARVIKKEIDEN TILA-valikko valitsemalla ✓.</li> <li>2. Valitse ongelmakohta valitsemalla ▲ ja ▼.</li> <li>3. Katso kyseisen tarvikkeen ohje valitsemalla ?.</li> <li>4. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.</li> </ol>
<b>VÄÄRÄ &lt;VÄRI&gt; KASETTI</b> vuorottelee seuraavan viestin kanssa <b>Ohjeet: valitse ?</b> Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Kasetti on asennettu väärään paikkaan ja kansi on suljettu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avaa yläkansi ja siirtoyksikkö. <b>VARO</b> <u>Siirtoyksikkö vahingoittuu helposti.</u></li> <li>2. Poista väärä tulostuskasetti.</li> <li>3. Asenna asianmukainen tulostuskasetti.</li> <li>4. Sulje etukansi.</li> </ol>

# Paperitukokset

Tämän kuvan avulla voit etsiä paperitukoksia tulostimesta. Katso paperitukosten selvittämistä koskevat lisätiedot kohdasta [Paperitukosten poistaminen](#).



**Paperitukospaikat (kuvassa ei näy valinnaista lokeroa 4 tai valinnaista lokeroa 5)**

- 1 yläkannen alue
- 2 kaksipuolisen tulostuksen paperirata
- 3 paperirata
- 4 syöttörata
- 5 lokerot

## Paperitukoksen selvittäminen

Tulostin selvittää paperitukoksen automaattisesti. Voit määrittää haluatko, että tulostin yrittää tulostaa tukkeutuneet sivut automaattisesti uudelleen. Vaihtoehdot ovat:

- **AUTO** Tulostin yrittää tulostaa tukkeutuneet sivut uudelleen.
- **EI** Tulostin ei yritä tulostaa tukkeutuneita sivuja uudelleen.

### Huomautus

Selvittämisprosessin aikana tulostin saattaa tulostaa uudelleen useita jo ennen tukosta tulostettuja hyvälaatuisia sivuja. Poista kaikki kaksi kertaa tulostetut sivut.

## Paperitukoksen selvittämisen poistaminen käytöstä

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla **▼**-näppäintä.



3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **TUKOKSEN SELVITYS** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **TUKOKSEN SELVITYS** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **Ei** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **Ei** painamalla ✓-näppäintä.
10. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

Voit nopeuttaa tulostamista ja lisätä muistiresursseja poistamalla paperitukoksen selvittämisen käytöstä. Jos paperitukoksen selvittäminen on poistettu käytöstä, tukkeutuneita sivuja ei tulosteta uudelleen.

## Paperitukosten tavalliset syyt

Oheisessa taulukossa on tietoja paperitukosten tavallisista syistä ja ratkaisumahdollisuuksista.

Syy	Ratkaisu
Tulostusmateriaali ei ole HP:n suositusten mukaista.	Käytä ainoastaan HP:n vaatimukset täyttävää materiaalia. Katso <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> .
Väärin asennettu tarvike aiheuttaa paperitukokset.	Varmista, että kaikki väriainekasetit, siirtoyksikkö ja kiinnitysyksikkö on asennettu oikein.
Käytössä on paperia, jota on jo kertaalleen käytetty tulostimessa tai kopiokoneessa.	Älä käytä paperia, jota on jo kertaalleen käytetty tulostimessa tai kopiokoneessa.
Materiaali on ladattu syöttölokeroon väärin.	Poista ylimääräiset tulostusmateriaalit syöttölokeroista. Paina materiaali syöttölokeroon niin, että se on ohjainkielekkeiden alla ja leveysohjaimien välissä. Katso <a href="#">Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen</a> .
Tulostusmateriaali on vinossa.	Syöttölokeron ohjaimet on säädetty väärin. Sääda syöttölokeron ohjaimet niin, että ne pitävät tulostusmateriaalin paikoillaan, mutta eivät taivuta sitä. Jos käytät lokerossa 2, 3, 4 tai 5 tulostusmateriaalia, joka on painavampaa kuin 120 g/m <sup>2</sup> , tulostusmateriaali saattaa mennä vinoon.
Tulostusmateriaaliarkit tarttuvat toisiinsa.	Poista tulostusmateriaali, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin. Aseta tulostusmateriaali takaisin syöttölokeroon. Älä ilmasta tulostusmateriaalia.
Tulostusmateriaali poistetaan ennen kuin se asettuu tulostelokeroon.	Palauta tulostin alkutilaansa. Odota, kunnes sivu asettuu kokonaan tulostelokeroon, ennen kuin poistat sen.
Kaksipuolisessa tulostuksessa tulostusmateriaali poistetaan ennen kuin asiakirjan toinen puoli on tulostettu.	Palauta tulostin alkutilaansa ja tulosta asiakirja uudelleen. Odota, kunnes sivu asettuu kokonaan tulostelokeroon, ennen kuin poistat sen.
Tulostusmateriaali on huonokuntoista.	Vaihda tulostusmateriaali.
Telat eivät ota tulostusmateriaalia lokerosta 2, 3, 4 tai 5.	Poista ylin arkki. Jos materiaali on painavampaa kuin 120 g/m <sup>2</sup> , sitä ei ehkä nosteta lokerosta.
Tulostusmateriaalin reunat ovat karkeat tai sahalaitaiset.	Vaihda tulostusmateriaali.
Tulostusmateriaali on rei'itettyä tai kohokuvioitua.	Näitä arkkeja ei ole helppo irrottaa toisistaan. Arkkit voidaan syöttää yksi kerrallaan lokerosta 1.
Tulostimen tarvikkeiden käyttöikä on päättynyt.	Tarkista tulostimen ohjauspaneelistä tarvikkeiden vaihtoon liittyvät viestit. Voit selvittää tarvikkeiden jäljellä olevan käyttöajan myös tulostamalla tarvikkeiden tilasivun. Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Tarvikkeiden vaihtaminen</a> .

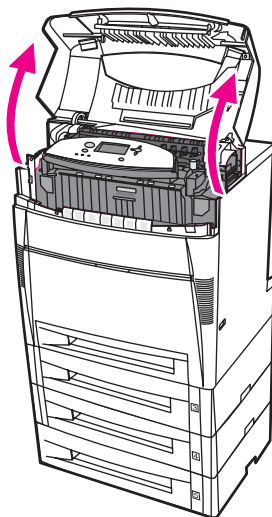
Syy	Ratkaisu
Tulostusmateriaalia ei ole varastoitu asianmukaisesti.	<p>Vaihda tulostusmateriaali. Materiaali säilytetään alkuperäisessä pakkauksessa säilytykseen sopivissa olosuhteissa.</p> <hr/> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Jos tulostimen tukkeutuminen jatkuu, ota yhteys HP-asiakastukeen tai HP:n valtuuttamaan huoltopalveluun. Katso lisätiedot kohdasta <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a>.</p> <hr/>

## Paperitukosten poistaminen

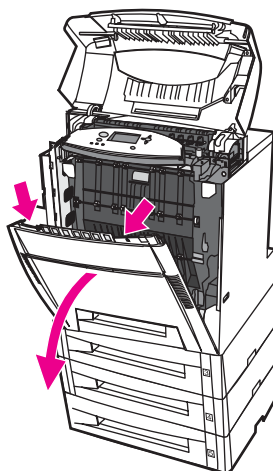
Seuraavissa osissa esitellään viestit, jotka saattavat ilmestyä ohjauspaneeliin. Poista tukokset annettujen ohjeiden mukaan.

### Tukos lokerossa 1, 2, 3, 4 tai 5

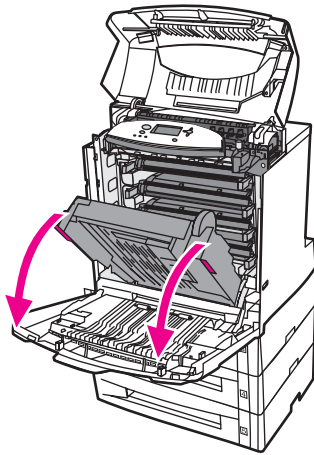
1. Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.



2. Ota kiinni etukannesta ja vedä alaspäin.



3. Työnnä siirtoyksikön vihreät kahvat alas.



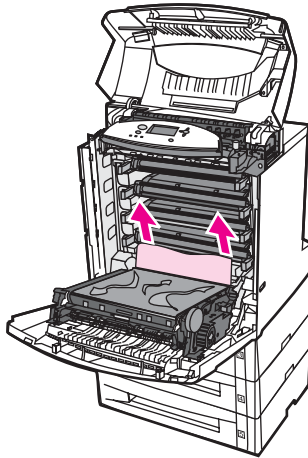
---

**VARO**

---

Älä aseta siirtoyksikön päälle esineitä sen ollessa avattuna. Jos siirtoyksikkö on vaurioitunut, tulostuslaatu voi huonontua.

4. Ota kiinni paperin molemmista kulmista ja vedä ylöspäin.



5. Varmista, että paperirata on puhdas.

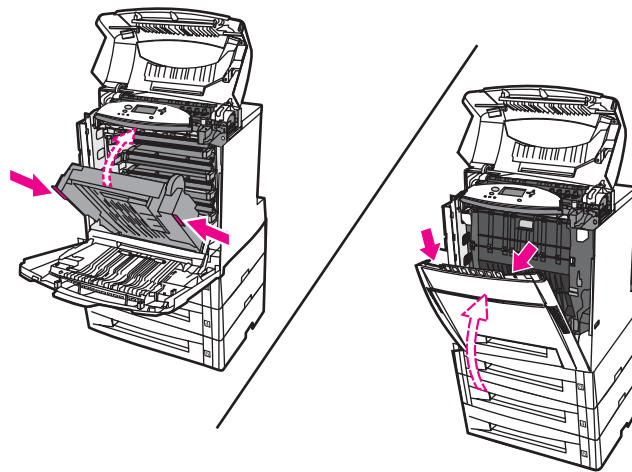
---

**Huomautus**

---

Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

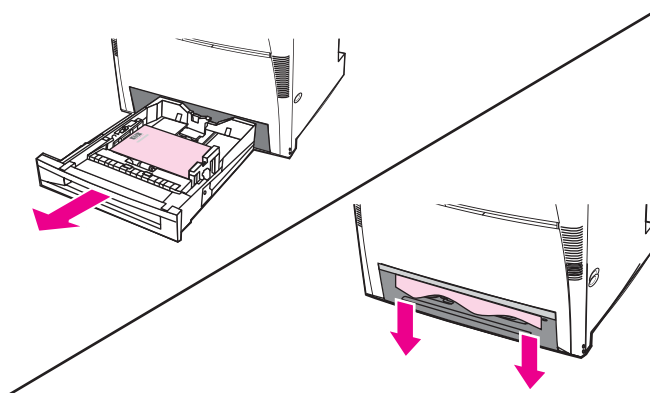
6. Sulje siirtoyksikkö ja etukansi.



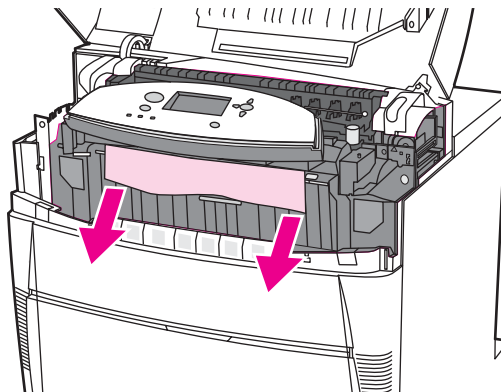
### Huomautus

Syöttölokerot on hyvä tarkistaa aina, kun poistat paperitukoksia. Syöttölokeroiden avaamisella ja sulkemisella ei ole kuitenkaan mitään vaikutusta tukosviestien poistamisen yhteydessä.

7. Vedä lokero 2 ulos ja aseta se tasaiselle alustalle. Poista osittain syötetyt paperit.



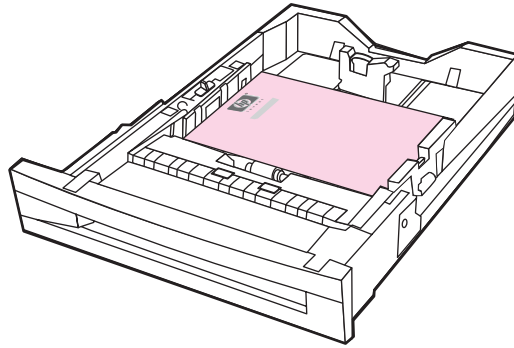
8. Varmista, että yläpuolinen paperirata on puhdas. Poista osittain syötetyt paperit ottamalla kiinni paperin molemmista kulmista ja vetämällä alaspäin.



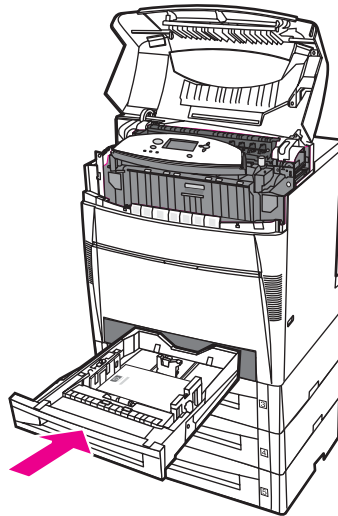
### Huomautus

Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

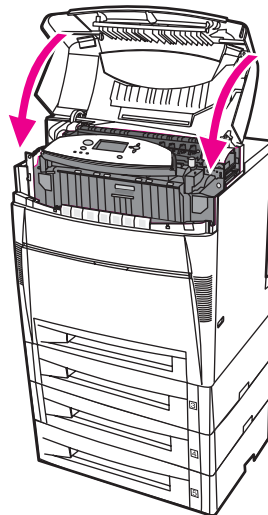
9. Varmista, että paperi on ladattu oikein ja että se on tasassa paperiohjainten mukaisesti.



10. Työnnä lokero tulostimeen. Varmista, että lokerot on suljettu kunnolla.

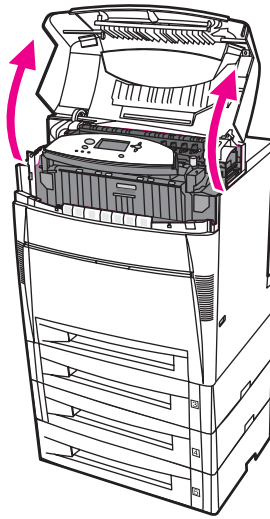


11. Sulje yläkansi.

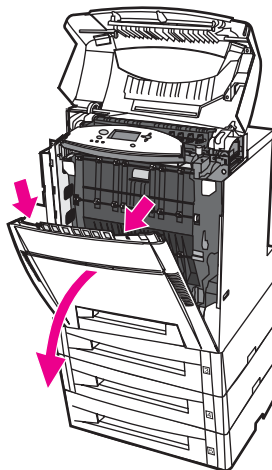


## Tukos lokerossa 3, 4 tai 5

1. Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.

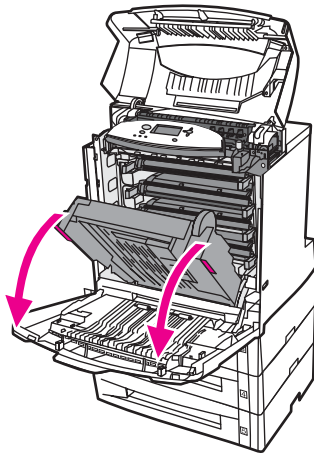


2. Ota kiinni etukannesta ja vedä alaspäin.





3. Työnnä siirtoyksikön vihreät kahvat alas.



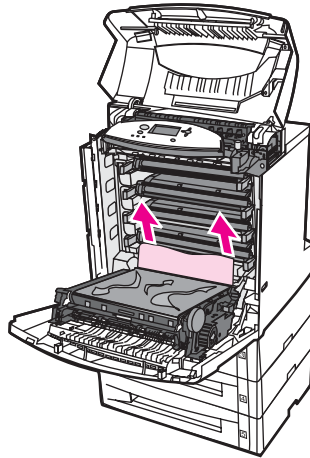
---

**VARO**

---

Älä aseta siirtoyksikön päälle esineitä sen ollessa avattuna. Jos siirtoyksikkö on vaurioitunut, tulostuslaatu voi huonontua.

4. Ota kiinni paperin molemmista kulmista ja vedä ylöspäin.



5. Varmista, että paperirata on puhdas.

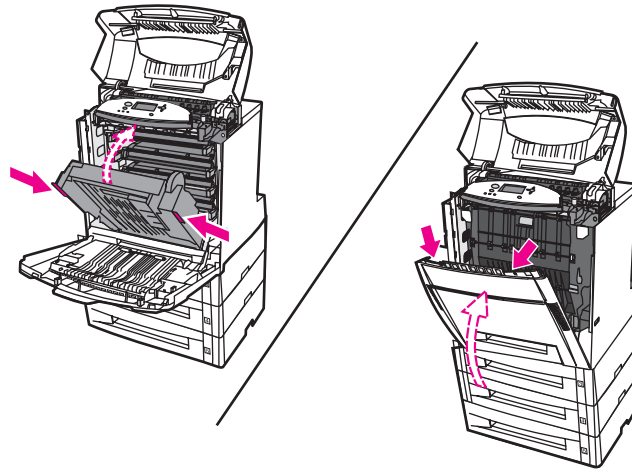
---

**Huomautus**

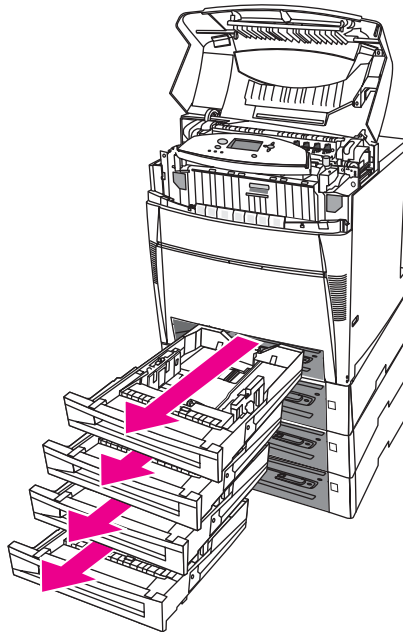
---

Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

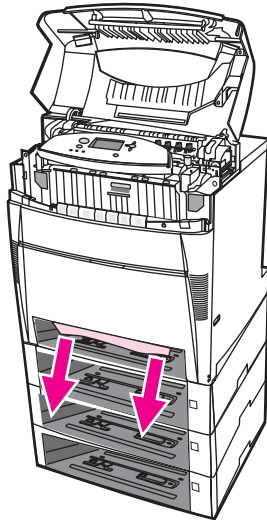
6. Sulje siirtoyksikkö ja etukansi.



7. Vedä lokerot 2, 3, 4 ja 5 (jos käytettävissä) ulos ja aseta ne tasaiselle alustalle.



8. Poista osittain syötetyt paperit.



9. Varmista, että yläpuolinen paperirata on puhdas.

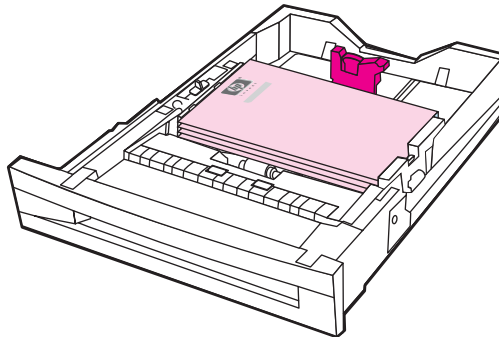
---

**Huomautus**

---

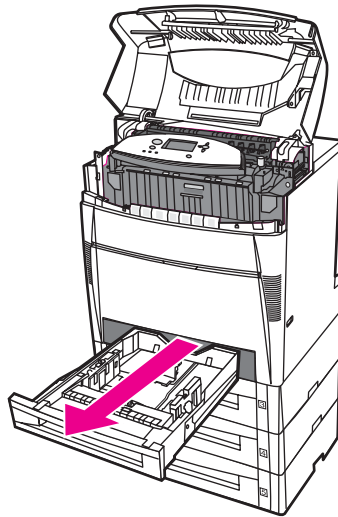
Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

10. Tarkista lokerot 3, 4 ja 5 varmistaaksesi, että paperi on ladattu oikein ja on tasassa paperiohjainten mukaisesti.

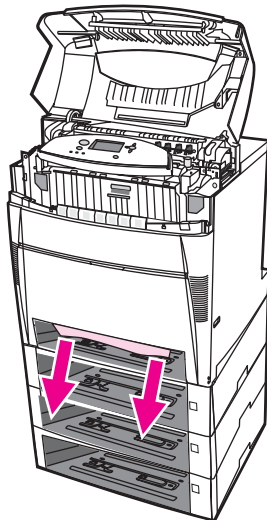


11. Aseta lokerot tulostimeen.

12. Vedä lokero 2 ulos ja aseta se tasaiselle alustalle.



13. Poista osittain syötetyt paperit.



14. Varmista, että yläpuolinen paperirata on puhdas.

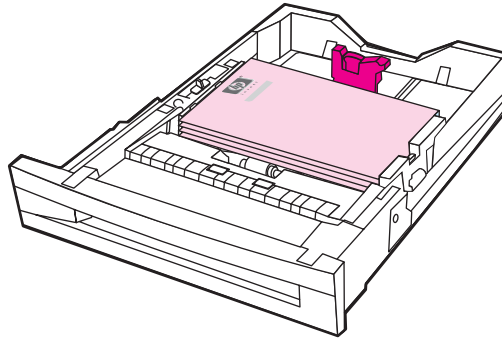
---

**Huomautus**

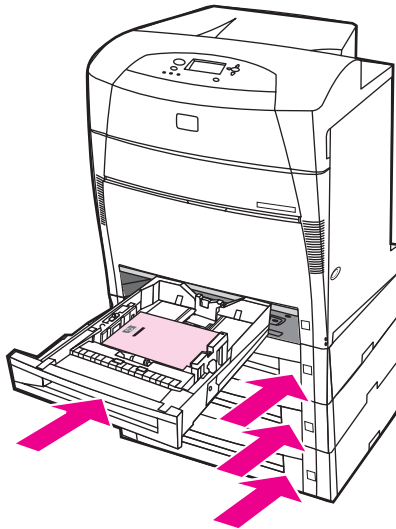
---

Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

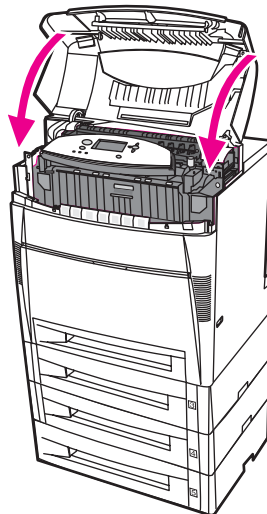
15. Tarkista lokeron 2 etuosassa oleva ura ja varmista, että paperi on ladattu oikein ja että se on tasassa paperiohjainten mukaisesti.



16. Aseta lokero 2 tulostimeen. Varmista, että lokerot on suljettu kunnolla.

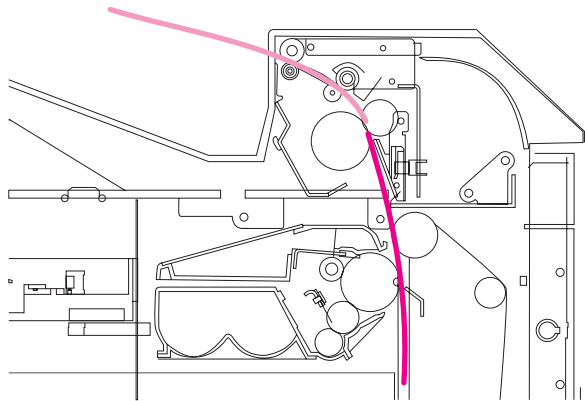


17. Sulje yläkansi.

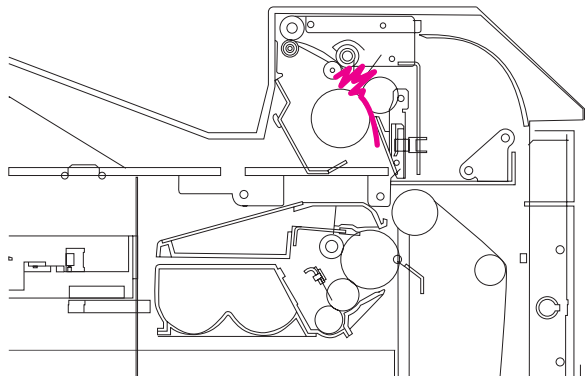


## Tukokset yläkannen alueella

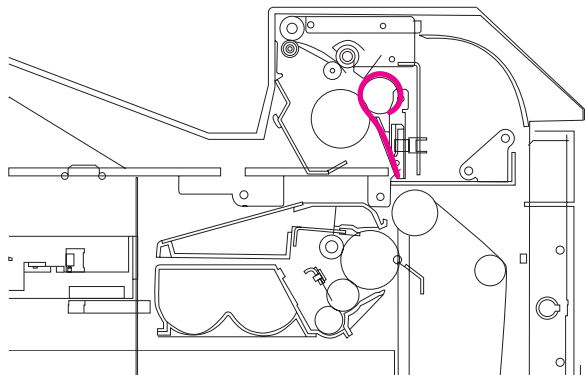
Yläkannen alueen tukokset tapahtuvat alla osoitetuissa kohdissa. Tässä osassa kerrotaan, miten näillä alueilla olevat tukokset selvitetään.



### Paperitukos



### Kiinnittimeen rypistynyt paperi



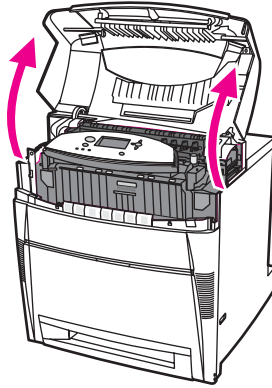
### Kiinnittimen ympärille kiertynyt paperi

## Tukos yläkannen alueella

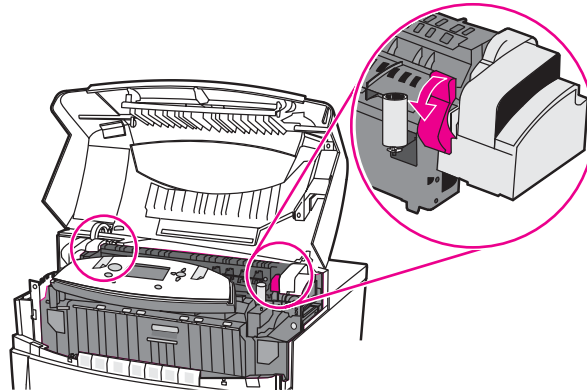
### VAARA!

Älä koske kiinnittimeen. Se on kuuma ja saattaa aiheuttaa palovammoja. Kiinnittimen toimintalämpötila on 190 °C. Anna kiinnittimen jäähtyä kymmenen minuuttia ennen kuin kosket siihen.

1. Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.



2. Irrota kiinnittimen telat vetämällä lujasti eteenpäin kahta vihreää vipua.



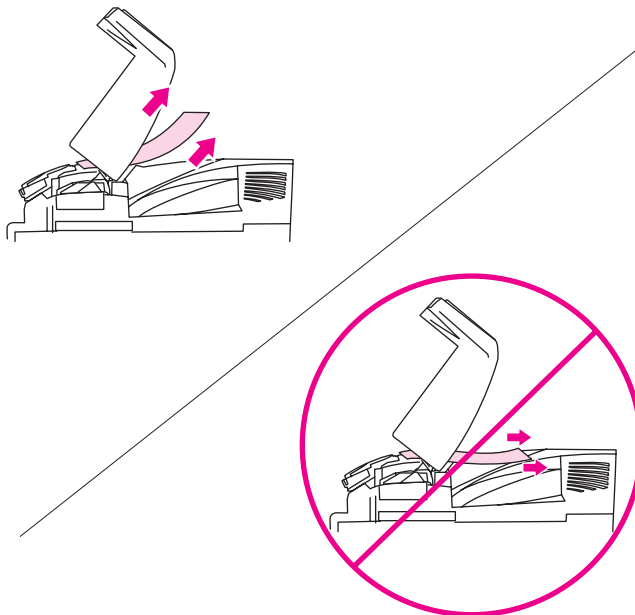
### VAARA!

Älä koske kiinnittimeen. Se on kuuma ja saattaa aiheuttaa palovammoja. Kiinnittimen toimintalämpötila on 190 °C. Anna kiinnittimen jäähtyä kymmenen minuuttia ennen kuin kosket siihen.

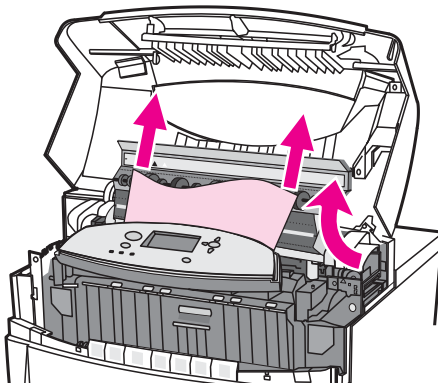
3. Ota kiinni paperin molemmista kulmista ja irrota se, jos se onnistuu.

**VARO**

Vedä tulostusmateriaalia suoraan ylöspäin.



4. Avaa kiinnittimen kansi ja poista kiinnittimeen rypistynyt paperi vetämällä sitä ylös.



**VAARA!**

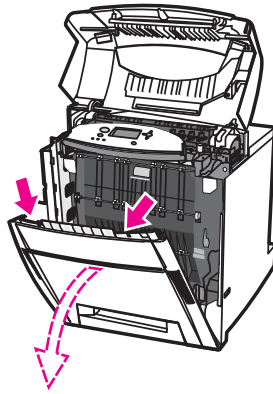
Älä koske kiinnittimen sisäosiin ennen kuin se on jäähtynyt.

**Huomautus**

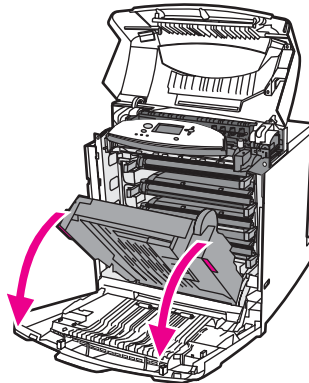
Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.



5. Ota kiinni etukannesta ja vedä alaspäin.



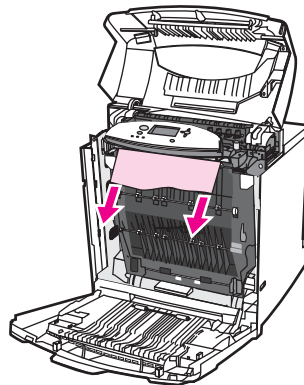
6. Työnnä siirtoyksikön vihreät kahvat alas.



#### VARO

Älä aseta siirtoyksikön päälle esineitä sen ollessa avattuna. Jos siirtoyksikkö on vaurioitunut, tulostuslaatu voi huonontua.

7. Jos paperi on kiertynyt kiinnittimen telan ympärille tai tarttunut teloihin, ota paperin kummastakin kulmasta kiinni ja vedä *alas*.



#### Huomautus

Jos paperi on kiertynyt telan ympärille, on tärkeää poistaa paperi vetämällä sitä *alas*. Paperin vetäminen ylös voi vaurioittaa kiinnittimen teloja ja aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

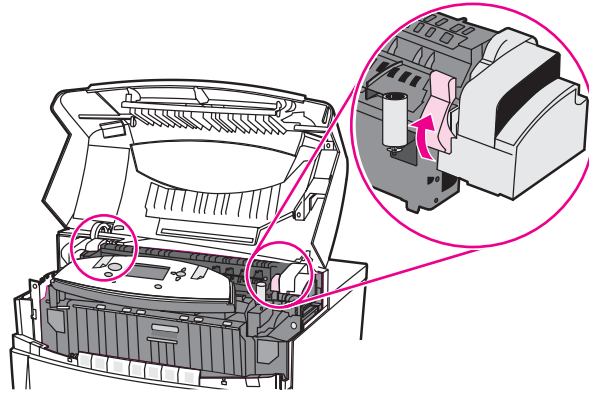
#### VAARA!

Älä koske kiinnittimen sisäosiin ennen kuin se on jäähtynyt.

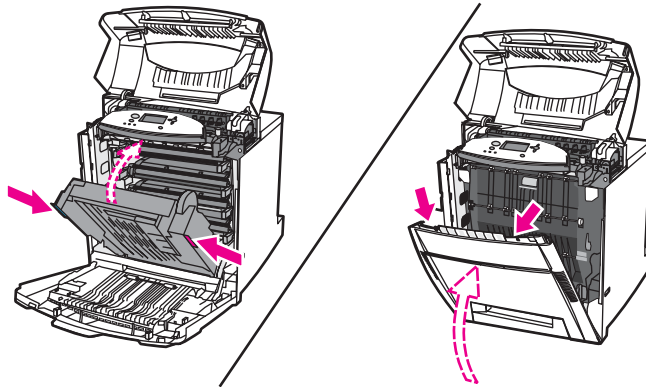
#### Huomautus

Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

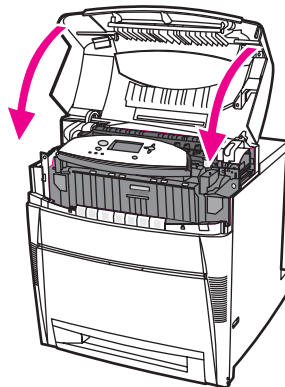
8. Lukitse kiinnittimen telat työntämällä lujasti kiinnittimen kummallakin puolella olevia vihreitä vipuja.



9. Sulje siirtoyksikkö ja etukansi.

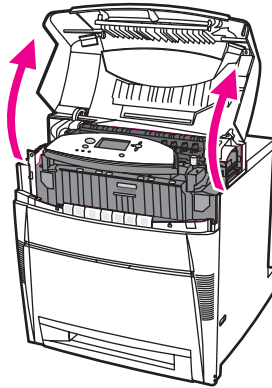


10. Sulje yläkansi.

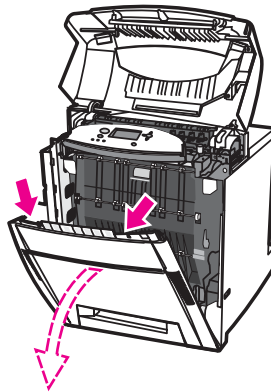


## Tukos syöttö- tai paperiradalla

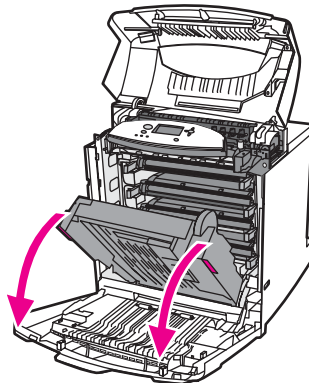
1. Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.



2. Ota kiinni etukannesta ja vedä alaspäin.



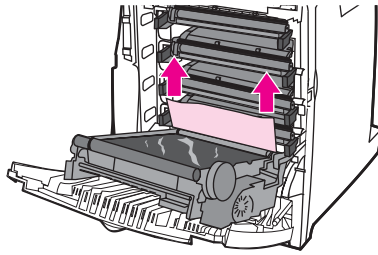
3. Työnä siirtoyksikön vihreät kahvat alas.



### VARO

Älä aseta siirtoyksikön päälle esineitä sen ollessa avattuna. Jos siirtoyksikkö on vaurioitunut, tulostuslaatu voi huonontua.

4. Ota kiinni paperin molemmista kulmista ja vedä ylöspäin.

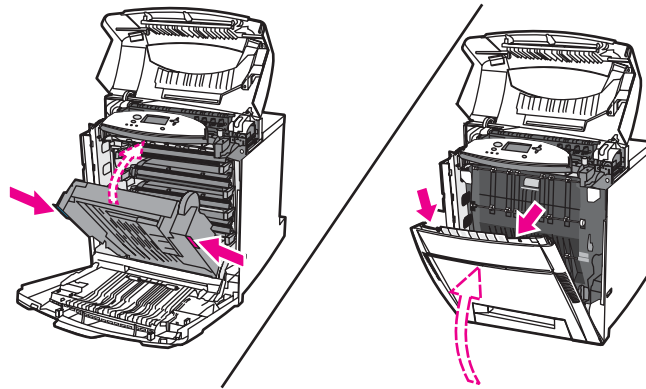


5. Varmista, että paperirata on puhdas.

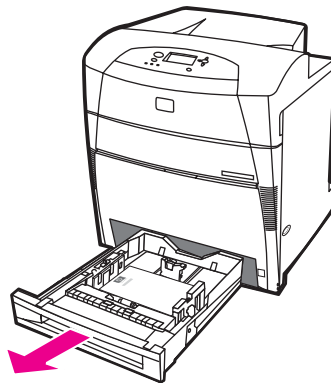
#### Huomautus

Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

6. Sulje siirtoyksikkö ja etukansi.



7. Vedä lokero 2 (ja lokerot 3, 4 ja 5 ulos, jos tulostimessa on nämä lokerot). Aseta kukin lokero tasaiselle alustalle. Poista osittain syötetyt paperit näistä lokeroista.

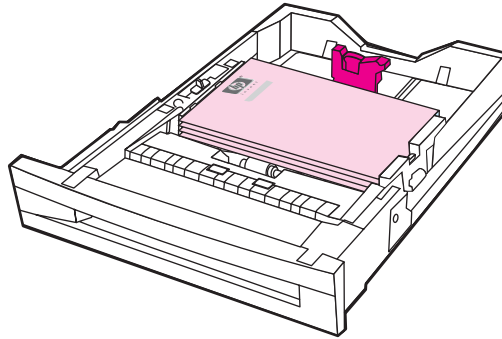


8. Varmista, että yläpuolinen ja alapuolinen paperirata on puhdas.

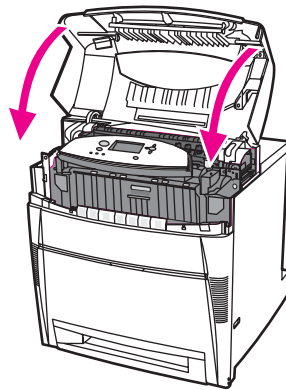
#### Huomautus

Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

9. Tarkista lokerot 2, 3, 4 ja 5 varmistaaksesi, että paperi on ladattu oikein ja on tasassa paperiohjainten mukaisesti. Aseta lokerot tulostimeen. Varmista, että lokerot on suljettu kunnolla.

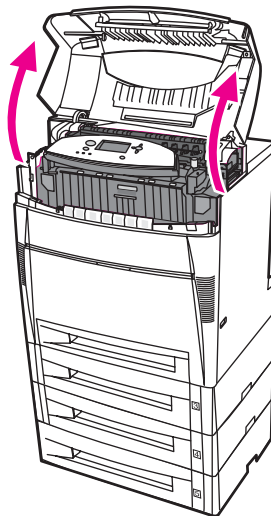


10. Sulje yläkansi.

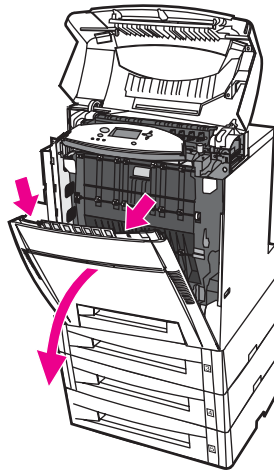


## Useita tukoksia paperiradalla

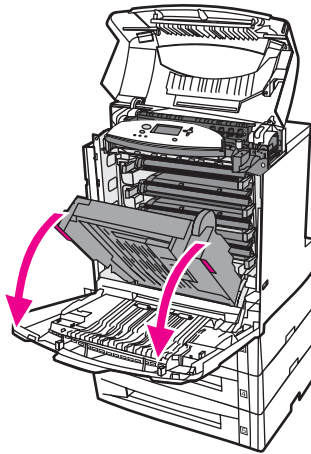
1. Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.



2. Ota kiinni etukannesta ja vedä alaspäin.



3. Työnnä siirtoyksikön vihreät kahvat alas.



---

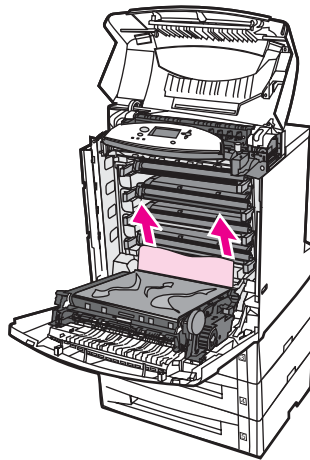
**VARO**

---

Älä aseta siirtoyksikön päälle esineitä sen ollessa avattuna. Jos siirtoyksikkö on vaurioitunut, tulostuslaatu voi huonontua.

4. Varmista, että siirtoyksikkö on puhdas.

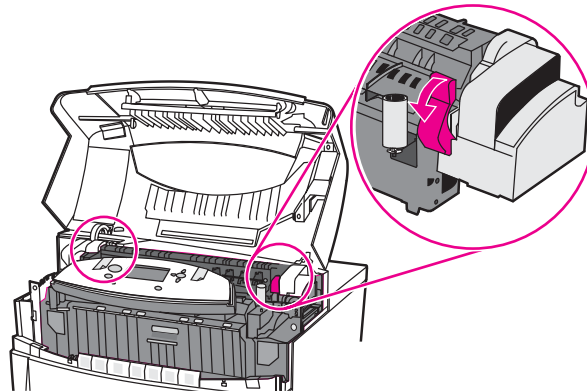
5. Ota kiinni tulostusmateriaalin molemmista kulmista ja irrota se, jos se onnistuu.



#### Huomautus

Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja.

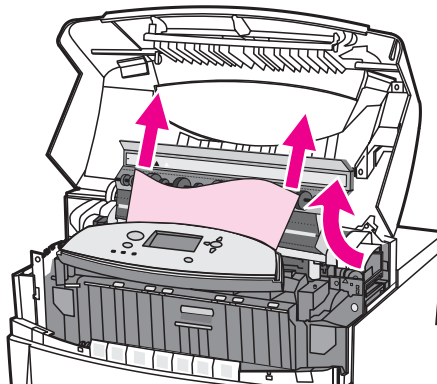
6. Irrota kiinnittimen telat vetämällä lujasti eteenpäin kahta vihreää vipua.



#### VAARA!

Älä koske kiinnittimeen. Se on kuuma ja saattaa aiheuttaa palovammoja. Kiinnittimen toimintalämpötila on 190 °C. Anna kiinnittimen jäähtyä 10 minuuttia ennen kuin kosket siihen.

7. Avaa kiinnittimen kansi.



---

**VAARA!**

---

---

**Huomautus**

---

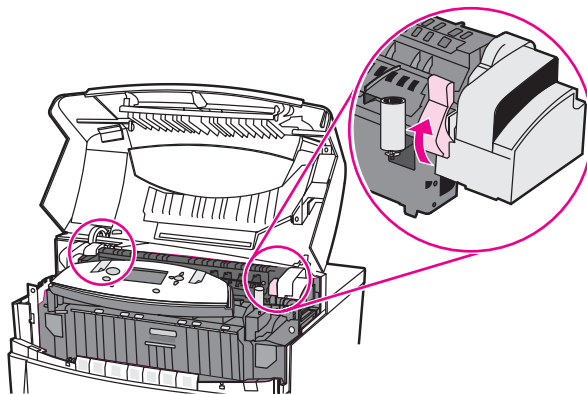
8. Tutki kiinnitin ja poista kiinnittimeen rypistynyt paperi.

Älä koske kiinnittimen sisäosiin ennen kuin se on jäähtynyt.

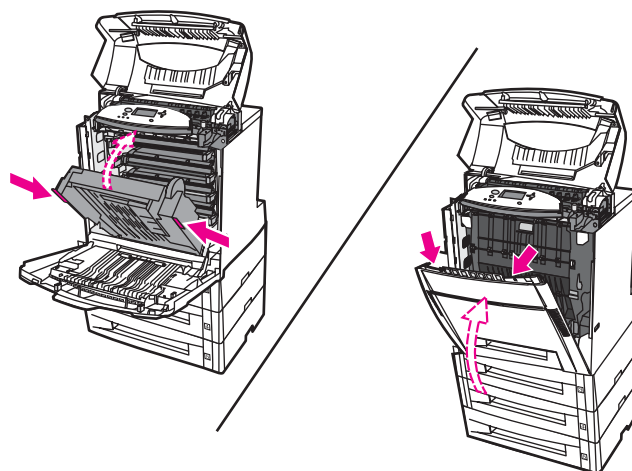
Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

9. Sulje kiinnittimen kansi.

10. Lukitse kiinnittimen telat työntämällä lujasti kiinnittimen kummallakin puolella olevia vihreitä vipuja.

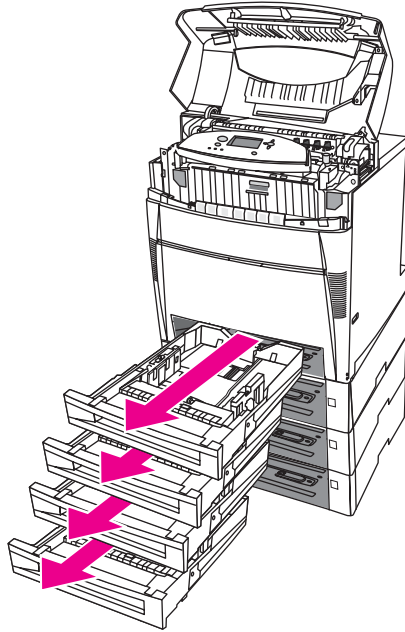


11. Sulje siirtoyksikkö ja etukansi.



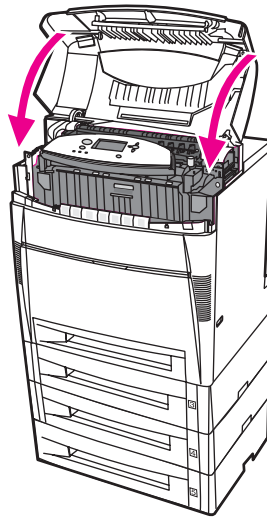


12. Vedä lokerot 2, 3, 4 ja 5 ulos ja aseta ne tasaiselle alustalle. Poista osittain syötetyt paperit näistä lokeroista.



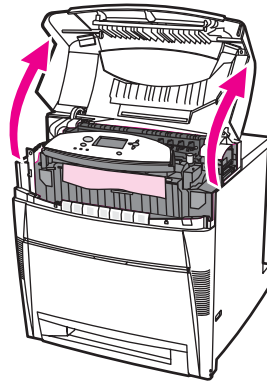
13. Varmista, että yläpuolinen ja alapuolinen paperirata on puhdas.

14. Sulje yläkansi.

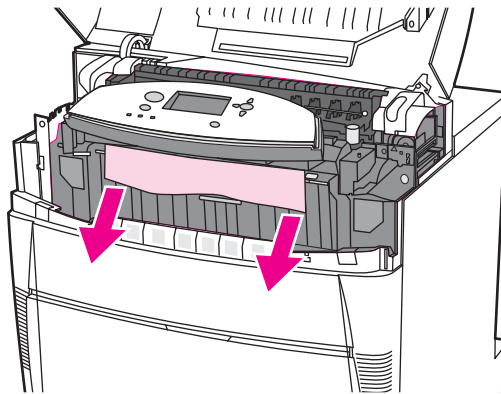


## Tukos kaksipuolisen tulostuksen paperiradalla

1. Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.



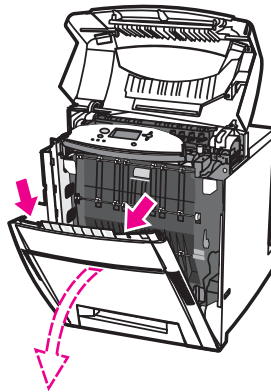
2. Ota kiinni paperin molemmista kulmista ja vedä alaspäin.



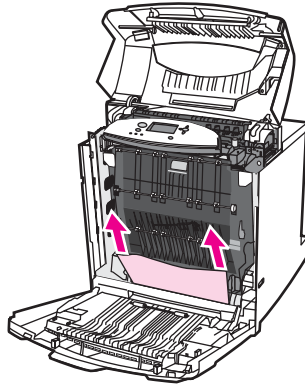
### Huomautus

Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

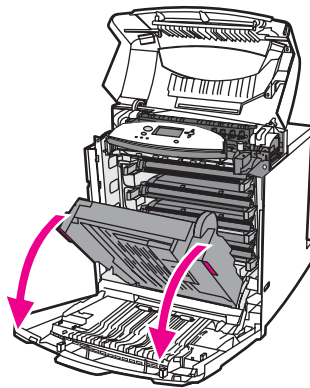
3. Ota kiinni etukannesta ja vedä alaspäin.



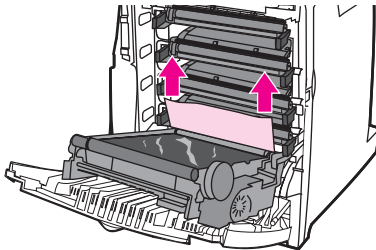
4. Ota kiinni paperin molemmista kulmista ja vedä ylöspäin.



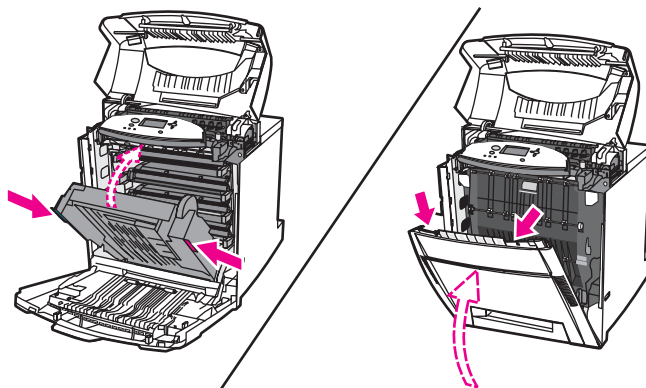
5. Jos paperiin ei pääse käsiksi tästä paikasta, tartu siirtoyksikön vihreisiin kahvoihin ja vedä niitä alaspäin.



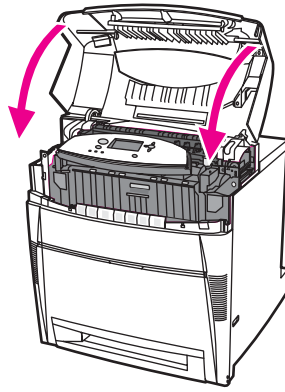
6. Ota kiinni paperin molemmista kulmista ja vedä ylöspäin.



7. Sulje siirtoyksikkö ja etukansi.

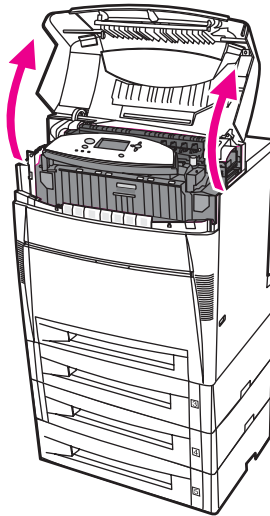


8. Sulje yläkansi.

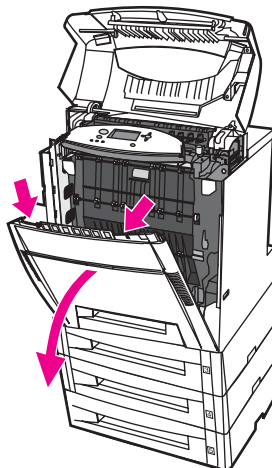


## Useita tukoksia paperiradalla

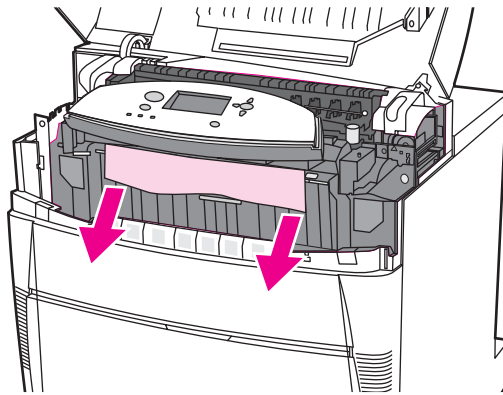
1. Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.



2. Ota kiinni etukannesta ja vedä alaspäin.



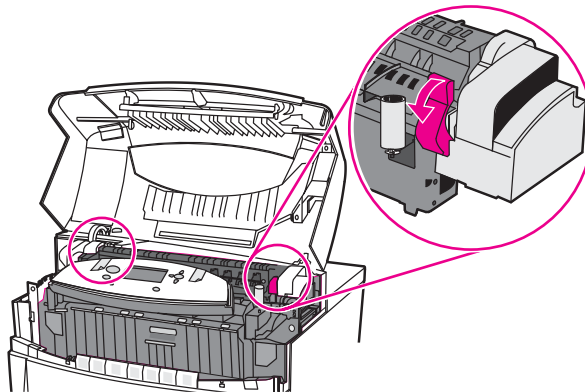
3. Ota kiinni paperin molemmista kulmista ja vedä alaspäin.



#### Huomautus

Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.

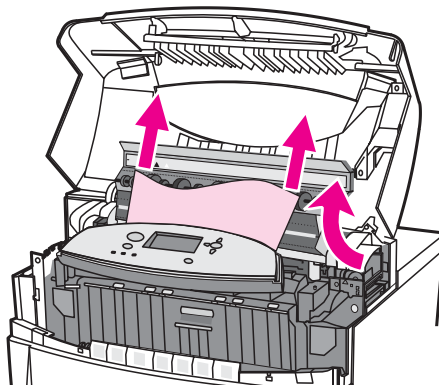
4. Irrota kiinnittimen telat vetämällä lujasti eteenpäin kahta vihreää vipua.



#### VAARA!

Älä koske kiinnittimeen. Se on kuuma ja saattaa aiheuttaa palovammoja. Kiinnittimen toimintalämpötila on 190 °C. Anna kiinnittimen jäähtyä 10 minuuttia ennen kuin kosketat sitä.

5. Avaa kiinnittimen kansi.



6. Tutki kiinnitin ja poista kiinnittimeen rypistynyt paperi.

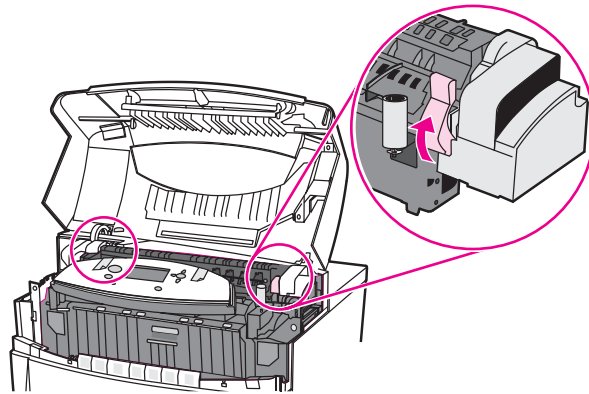
#### VAARA!

Älä koske kiinnittimen sisäosiin ennen kuin se on jäähtynyt.

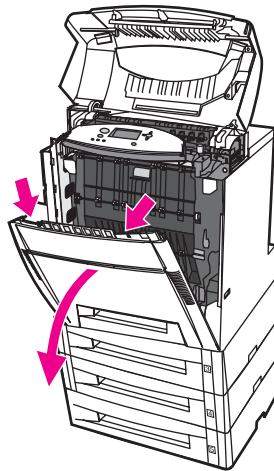
#### Huomautus

Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja.

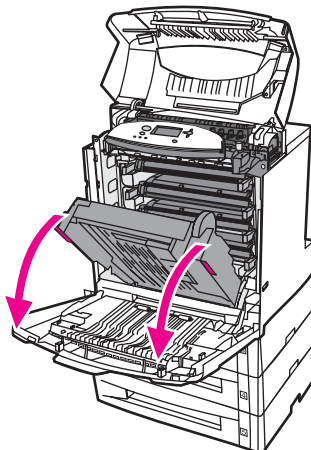
7. Sulje kiinnittimen kansi.
8. Lukitse kiinnittimen telat työntämällä lujasti kiinnittimen kummallakin puolella olevia vihreitä vipuja.



9. Ota kiinni etukannesta ja vedä alaspäin.



10. Työnnä siirtoyksikön vihreät kahvat alas.



---

**VARO**

---

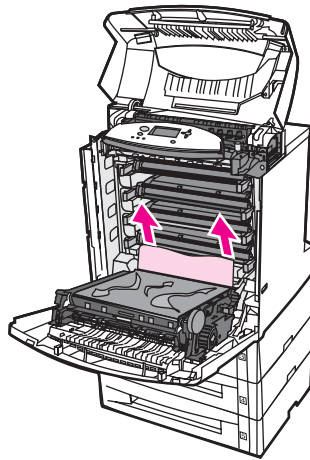
Älä aseta siirtoyksikön päälle esineitä sen ollessa avattuna. Jos siirtoyksikkö on vaurioitunut, tulostuslaatu voi huonontua.

11. Varmista, että siirtoyksikkö on puhdas.

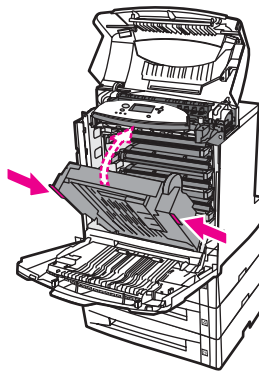
### Huomautus

Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja.

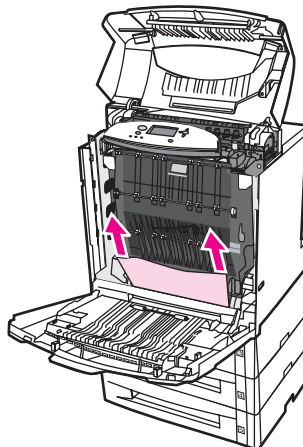
12. Ota kiinni tulostusmateriaalin molemmista kulmista ja irrota se, jos se onnistuu.



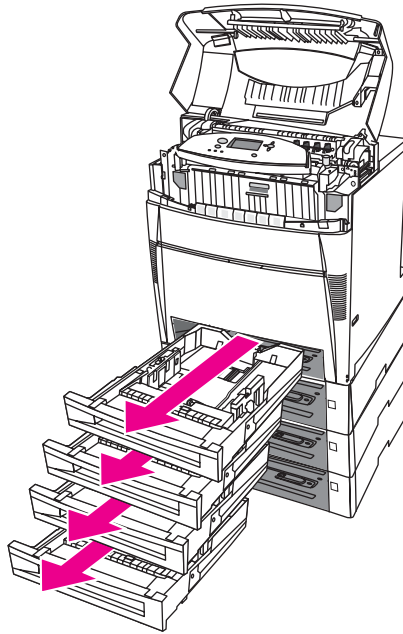
13. Sulje siirtoyksikkö.



14. Jos et pääse käsiksi paperiin siirtoyksikön ollessa avoinna vaiheessa 12, tartu paperin kulmiin molemmilla käsillä ja vedä ylöspäin.

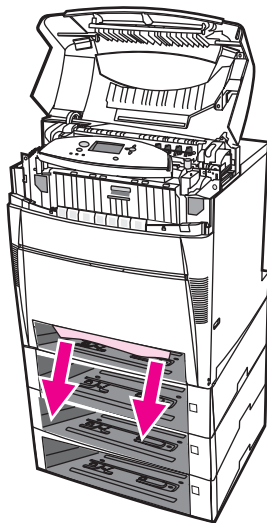


15. Vedä lokerot 2, 3, 4 ja 5 ulos ja aseta ne tasaiselle alustalle. Poista osittain syötetyt paperit näistä lokeroista.



16. Varmista, että yläpuolinen ja alapuolinen paperirata on puhdas.

17. Poista osittain syötetyt paperit.



18. Varmista, että yläpuolinen paperirata on puhdas.

---

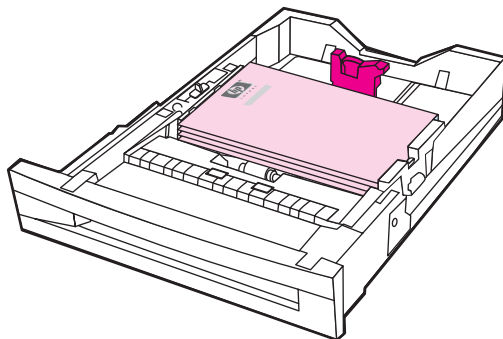
**Huomautus**

---

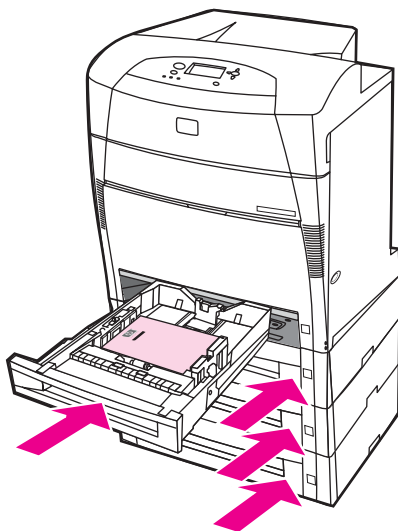
Jos tulostuspaperi repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostuspaperin paloja.



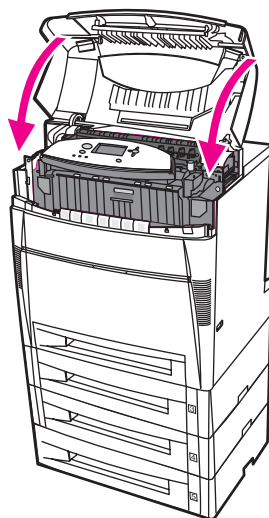
19. Tarkista kunkin lokeron etuosassa oleva ura ja varmista, että paperi on ladattu oikein ja että se on tasassa paperiohjainten mukaisesti.



20. Aseta kaikki lokerot tulostimeen. Varmista, että lokerot on suljettu kunnolla.



21. Sulje yläkansi.



# Tulostusmateriaalin käsittelyongelmat

Käytä vain tulostusmateriaalia, joka vastaa oppaassa *HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide* (HP LaserJet -tulostinperheen paperisuositusopas) mainittuja suosituksia. Tilaustiedot ovat kohdassa [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

Tämän tulostimen paperisuositukset ovat kohdassa [Tuettujen paperien painot ja koot](#).

## Tulostin syöttää useita arkkeja

Syy	Ratkaisu
Syöttölokero on liian täynnä.	Poista ylimääräiset tulostusmateriaalit syöttölokerosta.
Paperit ylittävät syöttölokeron pinon enimmäiskorkeusmerkin (lokerot 2, 3, 4 ja 5).	Avaa syöttölokero ja varmista, ettei paperipino ylitä pinon enimmäiskorkeusmerkkiä.
Tulostusmateriaaliarkit tarttuvat toisiinsa.	Poista tulostusmateriaali, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin ja aseta se takaisin lokeroon.  <b>Huomautus</b> Älä ilmasta tulostusmateriaalia. Ilmaaminen voi synnyttää staattista sähköä, joka voi saada tulostusmateriaaliarkit tarttumaan toisiinsa.
Materiaali ei sovi tähän tulostimeen.	Käytä vain tulostusmateriaalia, joka vastaa tämän HP-tulostimen paperisuosituksia. Katso <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> .
Kiiltävää paperia käytetään erittäin kosteassa ympäristössä.	Käytä toisentyypistä paperia.

## Tulostin syöttää vääränkokoisia sivuja

Syy	Ratkaisu
Syöttölokeroon on asetettu vääränkokoista tulostusmateriaalia.	Aseta syöttölokeroon oikeankokoista tulostusmateriaalia.
Sovelluksesta tai tulostinohjaimesta on valittu vääränkokoinen tulostusmateriaali.	Varmista, että sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset ovat oikeat, sillä sovelluksen asetukset ohittavat tulostinohjaimen ja ohjauspaneelin asetukset ja tulostinohjaimen asetukset ohittavat ohjauspaneelin asetukset. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta <a href="#">Tulostinohjainten käyttäminen</a> .
Tulostimen ohjauspaneelistä on valittu vääränkokoinen tulostusmateriaali lokerolle 1.	Valitse ohjauspaneelistä oikeankokoinen tulostusmateriaali lokerolle 1.
Syöttölokerolle ei ole määritetty oikeankokoista tulostusmateriaalia.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelistä, mikä tulostusmateriaalikoko lokerolle on määritetty.
Lokerossa olevat ohjaimet eivät ole paperia vasten.	Varmista, että materiaalin taka- ja leveysohjaimet ovat kiinni paperissa.

### Tulostin syöttää vääränkokoisia sivuja (jatkoa)

Syy	Ratkaisu
Lokeron MUKAUTETTU/VAKIO-kytkin on väärässä asennossa.	Varmista, että kytkin on oikeassa, tulostusmateriaalin kokoa vastaavassa asennossa.

### Tulostin ottaa tulostusmateriaalin väärästä lokeroista

Syy	Ratkaisu
Käytät jonkin toisen tulostimen ohjainta. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta <a href="#">Tulostinohjainten käyttäminen</a> .	Käytä tämän tulostimen ohjainta.
Määritetty syöttölokero on tyhjä.	Aseta tulostusmateriaalia määritettyyn lokeroon.
Asetusten määritysvalikon järjestelmän asetusvalikosta pyydetyn lokeron toiminta-asetukseksi on määritetty <b>ENSIMMÄINEN</b> .	Muuta asetukseksi <b>AINOASTAAN</b> .
Syöttölokerolle ei ole määritetty oikeankokoista tulostusmateriaalia.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelistä, mikä tulostusmateriaalikoko lokeroille on määritetty.
Lokerossa olevat ohjaimet eivät ole paperia vasten.	Varmista, että ohjaimet ovat kiinni paperissa.
Lokeron MUKAUTETTU/VAKIO-kytkin on väärässä asennossa.	Varmista, että kytkin on oikeassa, tulostusmateriaalin kokoa vastaavassa asennossa.
Tulostimen ohjauspaneelin <b>KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA</b> -asetukseksi on asetettu <b>AINOASTAAN</b> ja pyydetty lokero on tyhjä. Tulostin ei käytä toista lokeroa.	Aseta paperia pyydettyyn lokeroon. tai Vaihda asetetus <b>AINOASTAAN</b> asetukseksi <b>ENSIMMÄINEN</b> asetusvalikossa. Tällöin tulostin voi käyttää muissa lokeroissa olevaa paperia, jos määritetyssä lokeroissa ei ole paperia.

### Tulostusmateriaalin automaattinen syöttö ei toimi

Syy	Ratkaisu
Sovelluksesta on valittu käsinsyöttö.	Lisää lokeroon 1 tulostusmateriaalia, tai jos tulostusmateriaali on lisätty, valitse ✓.
Lokeroon asetettu tulostusmateriaali on vääränkokoista.	Aseta lokeroon oikeankokoista tulostusmateriaalia.
Syöttölokero on tyhjä.	Aseta syöttölokeroon tulostusmateriaalia.
Kaikkea tulostusmateriaalia ei ole poistettu tulostimesta edellisen tukoksen jälkeen.	Avaa tulostin ja poista paperiradalta kaikki tulostusmateriaali. Tarkista kiinnittimen alue huolellisesti paperitukosten varalta. Katso <a href="#">Paperitukokset</a> .
Syöttölokerolle ei ole määritetty oikeankokoista tulostusmateriaalia.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelistä, mikä tulostusmateriaalikoko lokeroille on määritetty.

**Tulostusmateriaalin automaattinen syöttö ei toimi (jatkoa)**

Syy	Ratkaisu
Lokerossa olevat ohjaimet eivät ole paperia vasten.	Varmista, että ohjaimet ovat kiinni paperissa.
Lokeron MUKAUTETTU/VAKIO-kytkin on väärässä asennossa.	Varmista, että kytkin on oikeassa, tulostusmateriaalin kokoa vastaavassa asennossa.
Käsinsyöttökehotteen asetukseksi on asetettu <b>AINA</b> . Tulostin kehottaa aina käsinsyöttöä, vaikka lokerossa on paperia.	Avaa lokero, aseta paperi uudelleen ja sulje sitten lokero.  Vaihda muussa tapauksessa käsinsyöttökehotuksen asetukseksi <b>JOLLEI LADATTU</b> . Tässä asetuksessa tulostin kehottaa käsinsyöttöä, ellei lokerossa ole jo paperia.
Tulostimen ohjauspaneelin <b>KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA</b> -asetukseksi on asetettu <b>AINOASTAAN</b> ja pyydetty lokero on tyhjä. Tulostin ei käytä toista lokeroa.	Aseta paperia pyydettyyn lokeroon.  tai  Vaihda asetus <b>AINOASTAAN</b> asetukseksi <b>ENSIMMÄINEN</b> asetusvalikossa. Tällöin tulostin voi käyttää muissa lokeroissa olevaa paperia, jos määritetyssä lokerossa ei ole paperia.

**Paperikoon valitseminen lokeroille 2, 3, 4 tai 5 ei onnistu tulostimen ohjauspaneelin kautta**

Syy	Ratkaisu
Tulostin tunnistaa automaattisesti jotkin paperikoot, kun lokeron kytkin on asetettu Vakio-asentoon ja paperin leveys- ja pituusohjaimet ovat vakiopaperikoon asennossa.	Aseta lokeron kytkin Mukautettu-asentoon tai säädä paperin leveys- ja pituusohjaimia paperipinon mukaisiksi. Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen</a> .

**Tulostusmateriaalin syöttö lokerosta 2, 3, 4 tai 5 ei toimi**

Syy	Ratkaisu
Sovelluksesta on valittu käsinsyöttö.	Lisää lokeroon 1 tulostusmateriaalia, tai jos tulostusmateriaali on lisätty, valitse ✓.
Lokeroon asetettu tulostusmateriaali on vääränkokoista.	Aseta lokeroon oikeankokoista tulostusmateriaalia.
Syöttölokero on tyhjä.	Lisää syöttölokeroon tulostusmateriaalia.
Tulostimen ohjauspaneelist ei ole valittu syöttölokeroille oikeaa materiaalityyppiä.	Valitse tulostimen ohjauspaneelist lokerolle oikea tulostusmateriaalityyppi.
Kaikkea tulostusmateriaalia ei ole poistettu tulostimesta edellisen tukoksen jälkeen.	Avaa tulostin ja poista paperiradalta kaikki tulostusmateriaali. Tarkista kiinnittimen alue huolellisesti paperitukosten varalta. Katso <a href="#">Paperitukokset</a> .

**Tulostusmateriaalin syöttö lokeroista 2, 3, 4 tai 5 ei toimi (jatkoa)**

Syy	Ratkaisu
Lokero 3, 4 tai 5 ei näy syöttölokerovaihtoehtona.	Lokero 3, 4 tai 5 näkyy vain, jos kyseinen osa on asennettu. Varmista, että lokerot 3, 4 ja 5 on asennettu asianmukaisesti. Varmista, että tulostimen ohjain on määritetty tunnistamaan lokerot 3, 4 ja 5. Katso tulostinohjainten käyttöä koskevat lisätiedot kohdasta <a href="#">Tulostinohjainten käyttäminen</a> .
Lokero 3, 4 tai 5 on asennettu väärin.	Tulosta asetussivu ja varmista, että lokero 3, 4 tai 5 on asennettu. Muussa tapauksessa varmista, että asennettu valinnainen 500 arkin arkinsyöttölaite tai 2 x 500 arkin syöttölaite on kiinnitetty tulostimeen oikein.
Syöttölokerolle ei ole määritetty oikeankokoista tulostusmateriaalia.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelistä, mikä tulostusmateriaalikoko lokeroille on määritetty.
Lokerossa olevat ohjaimet eivät ole paperia vasten.	Varmista, että ohjaimet ovat kiinni paperissa.
Lokeron MUKAUTETTU/VAKIO-kytkin on väärässä asennossa.	Varmista, että kytkin on oikeassa, tulostusmateriaalin kokoa vastaavassa asennossa.
Tulostimen ohjauspaneelin <b>KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA</b> -asetukseksi on asetettu <b>AINOASTAAN</b> ja pyydetty lokero on tyhjä. Tulostin ei käytä toista lokeroa.	Aseta paperia pyydettyyn lokeroon. tai Vaihda asetetus <b>AINOASTAAN</b> asetukseksi <b>ENSIMMÄINEN</b> asetussivulla. Tällöin tulostin voi käyttää muissa lokeroissa olevaa paperia, jos määritetyssä lokeroissa ei ole paperia.

**Kalvojen tai kiiltävän paperin syöttö ei toimi**

Syy	Ratkaisu
Sovelluksessa tai tulostinohjaimessa on määritetty väärä materiaalityyppi.	Varmista, että oikea tulostusmateriaalityyppi on valittu sovelluksesta tai tulostinohjaimesta.
Syöttölokero on liian täynnä.	Poista ylimääräiset tulostusmateriaalit syöttölokerosta. Aseta lokeroon 2, 3, 4 tai 5 enintään 200 kiiltävää paperiarkkia tai kiiltävää kalvomateriaaliarkkia tai enintään 100 piirtoheitinkalvoa. Älä ylitä lokeron 1 suurinta sallittua pinon korkeutta.
Toisessa syöttölokerossa oleva materiaali on samankokoista kuin kalvot ja tulostin valitsee oletusasetuksena toisen lokeron.	Varmista, että kalvoja tai kiiltävää paperia sisältävä lokero on valittu sovelluksesta tai tulostinohjaimesta. Määritä lokero siinä olevan tulostusmateriaalityypin mukaiseksi tulostimen ohjauspaneelin avulla. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta <a href="#">Tulostinohjainten käyttäminen</a> .

**Kalvojen tai kiiltävän paperin syöttö ei toimi (jatkoa)**

Syy	Ratkaisu
Kalvoja tai kiiltävää paperia sisältävää lokeroa ei ole määritetty oikein tulostusmateriaalityyppejä varten.	Varmista, että kalvoja tai kiiltävää paperia sisältävä lokero on valittu sovelluksesta tai tulostinohjaimesta. Määritä lokero siinä olevan tulostusmateriaalityypin mukaiseksi tulostimen ohjauspaneelin avulla. Katso <a href="#">Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen</a> . Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta <a href="#">Tulostinohjainten käyttäminen</a> .
Piirtoheitinkalvot tai kiiltävä paperi eivät mahdollisesti vastaa asetettuja vaatimuksia.	Käytä ainoastaan tulostusmateriaalia, joka vastaa tämän HP-tulostimen paperisuosituksia. Katso <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> .

**Kalvot eivät tulostu oikein ja tulostimen ohjauspaneelissa näkyy virheviesti, joka kertoo lokerossa olevan tulostusmateriaalin ongelmasta**

Syy	Ratkaisu
Kalvotunnistin on likainen ja aiheuttaa virheen <b>41.5. ODOTTAMATON KOKO LOKEROSSA</b> .	Puhdista kalvotunnistin. Katso <a href="#">Säännöllinen puhdistaminen</a> .

**Kirjekuoret aiheuttavat paperitukoksen tai niiden syöttö tulostimeen ei toimi**

Syy	Ratkaisu
Kirjekuoret on asetettu ei-tuettuun lokeroon. Kirjekuoria voidaan syöttää ainoastaan lokeroista 1.	Aseta kirjekuoret lokeroon 1.
Kirjekuoret ovat käpristyneitä tai vahingoittuneita.	Kokeile käyttää muita kirjekuoria. Säilytä kirjekuoria sopivissa olosuhteissa. Kokeile kääntää kirjekuoren suuntaa niin, että pitkä reuna syötetään edellä, ja aseta lokeron kytkin Mukautettu-asentoon. Katso <a href="#">Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen</a> .
Kirjekuoret liimautuvat kiinni, koska kosteus on liian suuri.	Kokeile käyttää muita kirjekuoria. Säilytä kirjekuoria sopivissa olosuhteissa.
Kirjekuorten suunta on väärä.	Varmista, että kirjekuoret on asetettu oikeasuuntaisesti. Katso <a href="#">Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen</a> .
Tulostin ei tue käytössä olevia kirjekuoria.	Katso kohta <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> tai <i>HP LaserJet Printer Family Print Media Guide</i> (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas).
Lokero 1 on määritetty kirjekuorista poikkeavaa tulostusmateriaalikokoa varten.	Määritä lokeron 1 materiaalikoko kirjekuoria varten.

### Tulosteet ovat käpristyneitä tai rypistyneitä

Syy	Ratkaisu
Materiaali ei sovi tähän tulostimeen.	Käytä ainoastaan tulostusmateriaalia, joka vastaa tämän HP-tulostimen paperisuosituksia. Katso <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> .
Tulostusmateriaali on vahingoittunutta tai huonolaatuista.	Poista tulostusmateriaali syöttölokerosta ja aseta sen tilalle hyväkuntoista materiaalia.
Tulostin toimii liian kosteassa ympäristössä.	Varmista, että tulostusympäristö on kosteussuositusten mukainen. Katso <a href="#">Tulostimen tekniset tiedot</a> .
Tulostat suuria tasaisesti täytettyjä alueita.	Suuret tasaisesti täytetyt alueet voivat käpristää tulostusmateriaalia. Kokeile käyttää jotakin muuta kuviota.
Käyttämäsi materiaalia ei ole säilytetty oikein, ja se on saattanut imeä itseensä kosteutta.	Poista tulostusmateriaali ja aseta sen tilalle uutta materiaalia avaamattomasta pakkauksesta.
Tulostusmateriaalissa on huonosti leikatut reunat.	Poista tulostusmateriaali, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin ja aseta se takaisin lokeroon. Älä ilmasta tulostusmateriaalia. Jos ongelma ei poistu, vaihda tulostusmateriaali uuteen.
Kyseistä materiaalityyppejä ei ole määritetty lokeroa varten tai valittu sovelluksesta.	Määritä sovellus tulostusmateriaalia varten (katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta). Määritä lokero tulostusmateriaalia varten. Katso kohta <a href="#">Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen</a> .

### Tulostin ei tulosta kaksipuolisesti tai tulostaa kaksipuolisesti, mutta väärin

Syy	Ratkaisu
Yrität kaksipuolista tulostusta ei-tuetulle tulostusmateriaalille.	Varmista, että tulostusmateriaalia voi käyttää kaksipuoliseen tulostukseen. Katso <a href="#">Tuettujen paperien painot ja koot</a> .
Tulostinohjainta ei ole määritetty kaksipuolista tulostusta varten.	Määritä tulostinohjain kaksipuolista tulostusta varten.
Ensimmäinen sivu tulostuu esipainetun lomakkeen tai kirjelomakkeen taustapuolelle.	Aseta esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 1 tulostuspuoli tai esipainettu puoli ylöspäin niin, että lomakkeen alareuna menee ensin tulostimeen. Jos käytät lokeroa 2, 3, 4 tai 5, aseta nämä tulostusmateriaalit tulostuspuoli tai esipainettu puoli ylöspäin niin, että lomakkeen yläreuna on kohden tulostimen takaosaa.
Tulostinmalli ei tue kaksipuolista tulostusta.	HP Color Laser Jet 5550 ja HP Color Laser Jet 5550N eivät tue automaattista kaksipuolista tulostusta.

# Tulostimen vasteongelmat

## Ei näyttöilmoituksia

Syy	Ratkaisu
Onko tulostimen virtakytkin valmiustila-asennossa?	Varmista, että tulostimeen on kytketty virta. Tuulettimet voivat toimia tulostimen ollessa valmiustilassa (virta katkaistuna).
Tulostimen DIMM-muistipiirit ovat viallisia tai ne on asennettu väärin.	Varmista, että tulostimen DIMM-muistipiirit on asennettu oikein eivätkä ne ole viallisia.
Virtajohtoa ei ole liitetty pitävästi tulostimeen ja virtaliittimeen.	Katkaise tulostimesta virta, irrota virtajohto ja liitä se sitten takaisin. Käynnistä tulostin uudelleen.
Verkkojännite ei ole yhteensopiva tulostimen virta-asetusten kanssa.	Liitä tulostin sen takaosassa olevan jännitetasotarran mukaiseen jännitelähteeseen.
Virtajohto on vahingoittunut tai kulunut.	Vaihda virtajohto.
Virtaliitin ei toimi oikein.	Liitä tulostin toiseen virtaliittimeen.

## Tulostimeen on kytketty virta, mutta mitään ei tulostu

Syy	Ratkaisu
Tulostimen <b>Valmis</b> -merkkivalo ei pala.	Palauta tulostin <b>Valmis</b> -tilaan painamalla <b>PYSÄYTÄ</b> -näppäintä.
Yläkansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje yläkansi pitävästi.
<b>Tiedot</b> -merkkivalo vilkkuu.	Tulostin todennäköisesti vastaanottaa tietoja edelleen. Odota, kunnes <b>Tiedot</b> -merkkivalo lakkaa vilkkumasta.
Tulostimen näyttöön tulee ilmoitus <b>VAIHDA &lt;VÄRI&gt; KASETTI</b> .	Vaihda tulostimen näytössä ilmoitettu väriainekasetti.
Tulostimen ohjauspaneeliin tulee muu kuin <b>Valmis</b> -viesti.	Katso <a href="#">Ohjauspaneelin viestit</a> .
Rinnakkaisportissa voi olla DOS-aikakatkaisuvirhe.	Lisää AUTOEXEC.BAT-tiedostoon MODE-komento. Lisätietoja on DOS-käyttöoppaassa.
PS (PostScript-emulointi) -tulostinkieltä ei ole valittu.	Valitse tulostinkielen asetukseksi <b>PS</b> tai <b>AUTOMAATTINEN</b> . Katso lisätiedot kohdasta <a href="#">Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen</a> .
Sovelluksesta tai tulostinohjaimesta on valittu väärä tulostinohjain.	Valitse sovelluksessa tai tulostinohjaimessa tulostimelle PostScript-emulointiohjain. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta <a href="#">Tulostinohjainten käyttäminen</a> .
Tulostimen asetukset ovat väärät.	Katso <a href="#">Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen</a> .
Tietokoneen portin asetuksia ei ole määritetty tai portti toimii väärin.	Kokeile käyttää portissa toista oheislaitetta varmistaaksesi, että portti toimii oikein.



**Tulostimeen on kytketty virta, mutta mitään ei tulostu (jatkoa)**

Syy	Ratkaisu
Tulostinta ei ole nimetty oikein verkkoa tai Macintosh-tietokonetta varten.	Nimeä tulostin verkkoa varten asianomaisella apuohjelmalla. Jos tietokone on Macintosh OS 9.x, valitse tulostin Valitsijasta. Jos käyttöjärjestelmä on Macintosh OS X 10.1 tai tätä uudempi, avaa Tulostuskeskus-ohjelma, valitse yhteyden tyyppi ja sitten tulostin.

**Tulostimeen on kytketty virta, mutta se ei vastaanota tietoja**

Syy	Ratkaisu
Tulostimen <b>Valmis</b> -merkkivalo ei pala.	Palauta tulostin <b>Valmis</b> -tilaan painamalla <b>PYSÄYTÄ</b> -näppäintä.
Yläkansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje yläkansi pitävästi.
Tulostimen ohjauspaneeliin tulee muu kuin <b>Valmis</b> -viesti.	Katso <a href="#">Ohjauspaneelin viestit</a> .
Liitäntäkaapeli ei ole yhteensopiva tulostimen asetusten kanssa.	Valitse liitäntäkaapeli, joka on yhteensopiva tulostimen asetusten kanssa. Katso kohtaa <a href="#">Rinnakkaisportin asetukset</a> tai <a href="#">EIO (Enhanced I/O) -asetusten määrittäminen</a> .
Liitäntäkaapelia ei ole liitetty pitävästi tulostimeen ja tietokoneeseen.	Irrota liitäntäkaapeli ja kytke se uudelleen.
Tulostimen asetukset ovat väärät.	Katso tietoja asetuksista kohdasta <a href="#">Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen</a> .
Tulostimen asetussivun liitäntäasetukset eivät vastaa isäntäkoneen asetuksia.	Muuta tulostimen asetukset tietokoneen asetuksia vastaaviksi.
Tietokone toimii väärin.	Tarkista tietokoneen toiminta käyttämällä sovellusta, jonka tiedät toimivan. Voit myös kirjoittaa DOSin komentoriville komennon Dir>Prn
Tietokoneen sen portin asetuksia, johon tulostin on liitetty, ei ole määritetty. Voi myös olla, että portti toimii väärin.	Kokeile käyttää portissa toista oheislaitetta varmistaaksesi, että portti toimii oikein.
Tulostinta ei ole nimetty oikein verkkoa tai Macintosh-tietokonetta varten.	Nimeä tulostin verkkoa varten asianomaisella apuohjelmalla. Jos tietokone on Macintosh OS 9.x, valitse tulostin Valitsijasta. Jos käyttöjärjestelmä on Macintosh OS X 10.1 tai tätä uudempi, avaa Tulostuskeskus-ohjelma, valitse yhteyden tyyppi ja sitten tulostin.

**Tulostinta ei voi valita sovelluksesta**

Syy	Ratkaisu
Jos käytät jakorasiaa, tulostinta ei ehkä ole valittu tietokoneesta käytettäväksi.	Valitse oikea tulostin jakorasiasta.
Tulostimen <b>Valmis</b> -merkkivalo ei pala.	Palauta tulostin <b>Valmis</b> -tilaan painamalla <b>PYSÄYTÄ</b> -näppäintä.

**Tulostinta ei voi valita sovelluksesta (jatkoa)**

Syy	Ratkaisu
Tulostimen ohjauspaneeliin tulee muu kuin <b>Valmis</b> -viesti.	Katso <a href="#">Ohjauspaneelin viestit</a> .
Tietokoneeseen ei ole asennettu asianmukaista tulostinohjainta.	Asenna oikea tulostinohjain. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta <a href="#">Tulostinohjainten käyttäminen</a> .
Oikeaa tulostinohjainta ja porttia ei ole valittu tietokoneesta.	Valitse oikea tulostin ja portti.
Verkkoasetuksia ei ole määritetty tätä tulostinta varten.	Tarkista tulostimen verkkoasetukset verkko-ohjelmistosta tai ota yhteys verkonvalvojaan.
Virtaliitin ei toimi oikein.	Liitä tulostin toiseen virtaliittimeen.

# Tulostimen ohjauspaneelin ongelmat

## Ohjauspaneelin asetukset toimivat väärin

Syy	Ratkaisu
Tulostimen ohjauspaneeli on tyhjä tai pimeä, vaikka tuuletin toimii.	Tuulettimet voivat toimia tulostimen ollessa valmiustilassa (virta katkaistuna). Kytke tulostimeen virta virtakytkimellä.
Tulostavan sovelluksen tai tulostinohjaimen tulostinasetukset poikkeavat tulostimen ohjauspaneelin asetuksista.	Varmista, että sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset ovat oikeat, sillä sovelluksen asetukset ohittavat tulostinohjaimen ja ohjauspaneelin asetukset ja tulostinohjaimen asetukset ohittavat ohjauspaneelin asetukset. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta <a href="#">Tulostinohjainten käyttäminen</a> .
Ohjauspaneelin asetuksia ei ole tallennettu oikein niiden muuttamisen jälkeen.	Valitse ohjauspaneelin asetukset uudelleen ja paina sitten painiketta ✓. Asetuksen oikealle puolelle pitäisi tulla tähti (*).
<b>Tiedot</b> -merkkivalo palaa, eikä mitään sivuja tulostu.	Tulostimen puskurissa on tietoja. Paina ✓-painiketta, niin puskurissa olevat tiedot tulostuvat ohjauspaneelin nykyisten asetusten mukaisesti ja ohjauspaneelin uudet asetukset tulevat voimaan.
Jos tulostin on liitetty verkkoon, joku toinen käyttäjä voi olla muuttanut tulostimen ohjauspaneelin asetuksia.	Ota yhteys verkonvalvojaan ohjauspaneelin asetusten muutosten koordinoimiseksi.

## Lokeroa 3, 4 tai 5 ei voi valita

Syy	Ratkaisu
Lokero 3, 4 tai 5 ei näy syöttölokerovaihtoehtona asetussivulla eikä ohjauspaneelissa.	Lokero näkyy vaihtoehtona vain, jos se on asennettuna. Varmista, että lokerot 3, 4 ja 5 on asennettu asianmukaisesti.
Lokeroa 3, 4 tai 5 ei näy vaihtoehtona tulostinohjaimessa.	Varmista, että tulostimen ohjaimen määrittäminen tunnistaa lokerot 3, 4 ja 5. Katso tulostinohjainten käyttöä koskevat lisätiedot kohdasta <a href="#">Tulostinohjainten käyttäminen</a> .

# Väritulostusongelmat

## Värien sijaan tulostuu mustaa

Syy	Ratkaisu
Sovelluksesta tai tulostinohjaimesta ei ole valittu <b>Väri</b> -tilaa.	Valitse sovelluksesta tai tulostinohjaimesta <b>väri</b> -tila harmaasävy- tai yksiväritilan sijaan. Katso kohdasta <a href="#">Tulostintietojen sivut</a> tietoja asetussivun tulostamisesta.
Sovelluksesta on valittu väärä tulostinohjain.	Valitse oikea tulostinohjain.
Asetussivulle ei tulostu värejä.	Ota yhteys tulostimen myyjään.

## Väärä sävy

Syy	Ratkaisu
Suljinkalvoa ei ole poistettu väriainekasetista.	Poista suljinkalvo puuttuvan värin kasetista. Katso <a href="#">Tulostuskasetin vaihtaminen</a> .
Tulostusmateriaali ei sovi tähän tulostimeen.	Katso <i>HP LaserJet Printer Family Print Media Guide</i> (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas).  Katso osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a> lisätietoja oppaan HP LaserJet Family Paper Specification Guide (HP LaserJet -tulostinperheen paperisuositusopas) tilaamisesta. Kun yhteys on muodostunut, valitse <b>Manuals</b> . Muussa tapauksessa lataa opas PDF-muodossa osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support/ljpaperguide">http://www.hp.com/support/ljpaperguide</a> .
Käytät tulostinta liian kosteassa ympäristössä.	Varmista, että ympäristön ilmankosteus on tulostimelle sopiva.  <b>Huomautus</b>  Katso värien laatuongelmia koskevat lisätiedot kohdasta <a href="#">Tulostuslaadun vianmääritys</a> .
Kalvotunnistin voi olla likainen.	Puhdista kalvotunnistin. Katso <a href="#">Säännöllinen puhdistaminen</a> .

## Väri puuttuu

Syy	Ratkaisu
HP-väriainekasetti on viallinen.	Vaihda väriainekasetti.
Asennettuna voi olla muu kuin aito HP-väriainekasetti.	Varmista, että käytät aitoa HP-väriainekasettia.

### Värit ovat epäyhtenäisiä väriainekasetin vaihdon jälkeen

Syy	Ratkaisu
Suljinkalvoa ei ole poistettu väriainekasetista.	Poista suljinkalvo puuttuvan värin kasetista. Katso <a href="#">Tulostuskasetin vaihtaminen</a> .
Jonkin toisen väriainekasetin väri voi olla vähissä.	Tarkista ohjauspaneelin tarvikemittari tai tulosta tarvikkeiden tilasivu. Katso <a href="#">Tulostintietojen sivut</a> .
Väriainekasetit on asennettu väärin.	Varmista, että jokainen väriainekasetti on asennettu oikein.
Asennettuna voi olla muu kuin aito HP-väriainekasetti.	Varmista, että käytät aitoa HP-väriainekasettia.

### Tulostetut värit eivät vastaa näytön värejä

Syy	Ratkaisu
Näytössä hyvin vaaleina näkyvät värit eivät tulostu.	Sovellus voi tulkita hyvin vaaleat värit valkoiseksi. Jos näin on, vältä kovin vaaleiden värien käyttämistä.
Näytössä hyvin tummina näkyvät värit voivat tulostua mustana.	Sovellus voi tulkita hyvin tummat värit mustaksi. Jos näin on, vältä kovin tummien värien käyttämistä.
Näytön värit poikkeavat tulostimen tulostamista väreistä.	Valitse tulostinohjaimen <b>Värienhallinta-</b> välilehdestä <b>Vastaa näyttöä</b> .  <b>Huomautus</b> Tulostettujen värien vastaavuus näytön väreihin voi riippua monesta asiasta. Näitä asioita ovat esimerkiksi tulostusmateriaali, huoneen valaistus, sovellukset, käyttöjärjestelmän väripaletit, näytöt, videokortit sekä näyttöohjaimet.

## Virheelliset tulosteet

### Tulostin tulostaa virheellisiä fontteja

Syy	Ratkaisu
Sovelluksesta on valittu väärä fontti.	Valitse fontti uudelleen sovelluksesta.
Fonttia ei ole tulostimessa.	Lataa fontti tulostimeen tai käytä toista fonttia. (Windowsissa ohjain tekee tämän automaattisesti.)
Oikeaa tulostinohjainta ei ole valittu.	Valitse oikea tulostinohjain. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta <a href="#">Tulostinohjainten käyttäminen</a> .

### Merkistön kaikkia merkkejä ei voi tulostaa

Syy	Ratkaisu
Oikeaa fonttia ei ole valittu.	Valitse oikea fontti.
Oikeaa merkkivalikoimaa ei ole valittu.	Valitse oikea merkkivalikoima.
Sovellus ei tue valittua merkkiä tai symbolia.	Käytä fonttia, joka tukee valittua merkkiä tai symbolia.

### Tekstiä siirtyy tulosteiden välillä

Syy	Ratkaisu
Sovellus ei palauta tulostinta sivun yläreunaan.	Katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta tai oppaasta PCL/PJL Technical Reference Package (PCL/PJL-tulostuksen tekninen ohjepakkaus).

### Merkit ovat väärinä, niitä puuttuu tai tuloste jää kesken

Syy	Ratkaisu
Liitäntäkaapeli on heikkolaatuinen.	Kokeile toista, parempaa IEEE-yhteensopivaa kaapelia. Rinnakkaiskaapelin pituus saa olla enintään 10 metriä.
Liitäntäkaapeli ei ole kunnolla paikallaan.	Irrota liitäntäkaapeli ja kytke se uudelleen.
Liitäntäkaapeli on vahingoittunut tai viallinen.	Kokeile toista liitäntäkaapelia.
Virtajohto ei ole liitettynä kokonaan.	Irrota virtajohto ja liitä se uudelleen.
Yrität tulostaa PCL-työtä, mutta tulostimen asetukset on määritetty PostScript-emulointia varten.	Valitse tulostimen ohjauspaneelisti oikea tulostinkieli ja lähetä tulostyö sitten uudelleen tulostimeen.

**Merkit ovat väärä, niitä puuttuu tai tuloste jää kesken (jatkoa)**

Syy	Ratkaisu
Yrität tulostaa PostScript-työtä, mutta tulostimen asetukset on määritetty PCL-työtä varten.	Valitse tulostimen ohjauspaneelista oikea tulostinkieli ja lähetä tulostyö sitten uudelleen tulostimeen.

**Vain osa työstä tulostuu**

Syy	Ratkaisu
Muistin riittämättömyydestä kertova ilmoitus tulee tulostimen ohjauspaneeliin.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vapauta muistia poistamalla tarpeettomia ladattavia fontteja, tyyliarkkeja ja makroja tulostimen muistista. Muussa tapauksessa:</li><li>2. Lisää tulostimeen muistia.</li></ol>
Tulostettava tiedosto sisältää virheitä.	<p>Tarkista sovelluksessa, ettei tiedosto sisällä virheitä. Toimi seuraavasti:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tulosta samasta sovelluksesta toinen tiedosto, jonka tiedät virheettömäksi. Muussa tapauksessa</li><li>2. Tulosta tiedosto toisesta sovelluksesta.</li></ol>

**Ohjeita tulostukseen käytettäessä eri fontteja**

- Käytettävissä on 80 sisäistä fonttia sekä PostScript (PS) -emuloinnissa että PCL-tilassa.
- Voit säästää tulostimen muistia lataamalla vain tarvittavat fontit.
- Jos tarvitset useita ladattavia fontteja, lisämuistin asentaminen saattaa olla tarpeen.

Jotkin sovellukset lataavat fontteja automaattisesti kunkin tulostustyön alussa. Voi olla mahdollista asettaa kyseiset sovellukset lataamaan vain ne fontit, joita tulostimessa ei ole ennestään.

# Sovellusongelmat

## Järjestelmän valintoja ei voi muuttaa sovelluksesta

Syy	Ratkaisu
Järjestelmäohjelmiston muutokset on lukittu tulostimen ohjauspaneelista.	Ota yhteys verkonvalvojaan.
Sovellus ei tue järjestelmän muuttamista.	Katso lisätiedot sovelluksen käyttöoppaasta.
Oikeaa tulostinohjainta ei ole ladattu.	Lataa oikea tulostinohjain. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta <a href="#">Tulostinohjainten käyttäminen</a> .
Oikeaa sovellusohjainta ei ole ladattu.	Lataa oikea sovellusohjain.

## Sovelluksessa ei voi valita fonttia

Syy	Ratkaisu
Fonttia ei ole sovelluksessa.	Katso lisätiedot sovelluksen käyttöoppaasta.

## Sovelluksessa ei voi valita värejä

Syy	Ratkaisu
Sovellus ei tue värejä.	Katso lisätiedot sovelluksen käyttöoppaasta.
Sovelluksesta tai tulostinohjaimesta ei ole valittu <b>Väri</b> -tilaa.	Valitse <b>väri</b> -tila harmaasävy- tai yksiväritilan sijaan.
Oikeaa tulostinohjainta ei ole ladattu.	Lataa oikea tulostinohjain.

## Tulostinohjain ei tunnista lokeroa 3, 4 tai 5 tai kaksipuolisen tulostuksen lisävarustetta

Syy	Ratkaisu
Tulostinohjainta ei ole määritetty tunnistamaan lokeroa 3, 4 tai 5 tai kaksipuolisen tulostuksen lisävarustetta.	Katso tulostinohjaimen online-ohjeista tietoja siitä, miten voit määrittää ohjaimen tunnistamaan tulostimen lisävarusteet. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta <a href="#">Tulostinohjainten käyttäminen</a> .
Lisävarustetta ei ole ehkä asennettu.	Varmista, että lisävaruste on asennettu oikein.



# Tulostuslaadun vianmääritys

Jos tulostuslaadussa ilmenee ongelma, yritä tunnistaa sen syy seuraavien luetteloiden avulla.

## Paperiin liittyvät tulostuslaatuongelmat

Jotkin tulostuslaatuongelmat johtuvat vääränlaisesta paperista.

- Käytä paperia, joka vastaa HP:n paperisuosituksia. Katso [Tuettujen paperien painot ja koot](#).
- Paperin pinta on liian sileä. Käytä paperia, joka vastaa HP:n paperisuosituksia. Katso [Tuettujen paperien painot ja koot](#).
- Ohjaimen asetus on väärä. Katso paperityyppiasetuksen vaihtamista koskevat ohjeet kohdasta [Tyyppi ja koko](#).
- Käyttämäsi paperi on liian paksua valitsemallesi paperityyppiasetukselle, eikä väriaine kiinnity paperille.
- Paperin kosteuspitoisuus on epätasainen, liian korkea tai liian matala. Käytä paperia eri lähteestä tai ota uutta paperia avaamattomasta pakkauksesta.
- Jotkin paperin alueet hylkivät väriainetta. Käytä paperia eri lähteestä tai ota uutta paperia avaamattomasta pakkauksesta.
- Käyttämäsi kirjelomake on karkeaa. Käytä sileää kopiopaperia. Jos tämä ratkaisee ongelman, ota yhteys kirjelomakkeen valmistajaan ja varmista, että paperi täyttää tämän tulostimen vaatimukset. Katso [Tuettujen paperien painot ja koot](#).
- Paperi on liian karkeaa. Käytä sileää kopiopaperia.
- Käyttämäsi kalvoja ei ole suunniteltu oikeanlaiseen väriaineen kiinnitykseen. Käytä vain kalvoja, jotka on suunniteltu HP Color LaserJet -tulostimiin.

## Piirtoheitinkalvojen viat

Piirtoheitinkalvoja käytettäessä voi esiintyä samoja kuvanlaatuongelmia kuin muitakin paperityyppejä käytettäessä. Lisäksi voi esiintyä piirtoheitinkalvoille tyypillisiä virheitä. Koska kalvot taipuvat tulostusreitillä ollessaan, paperia käsittelevät tulostimen osat voivat myös jättää niihin jälkiä.

### Huomautus

Anna kalvojen jäähtyä vähintään 30 sekunnin ajan ennen niiden käsittelemistä.

- Valitse tulostinohjaimen **Paperi**-välilehdestä paperityypiksi **Kalvo**. Varmista myös, että lokero on määritetty kalvoja varten oikein.
- Tarkista, että kalvot vastaavat tämän tulostimen suosituksia. Katso [Tuettujen paperien painot ja koot](#). Katso lisätietoja oppaasta *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide (HP LaserJet –tulostinperheen tulostusmateriaaliopas)*. Katso *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide (HP LaserJet –tulostinperheen tulostusmateriaaliopas)* -oppaan tilaustiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>. Lisätietoja ladattavista käyttöoppaista on osoitteessa <http://www.hp.com/support/clj5550>. Kun yhteys on muodostunut, valitse **Manuals**.
- Käyttämäsi kalvoja ei ole suunniteltu oikeanlaiseen väriaineen kiinnitykseen. Käytä vain kalvoja, jotka on suunniteltu HP Color LaserJet -tulostimiin.

- Jos väri ei ole käytössä ja tulostimen ohjauspaneelissa näkyy **41,5 ODOTTAMATON TYYPPI LOKEROSSA X LATAA LOK. X <TYYPPI> <KOKO>** -virhe, kalvotunnistin voi olla likainen. Katso kalvotunnistimen puhdistusohjeet kohdasta [Säännöllinen puhdistaminen](#).
- Tartu kalvoihin reunoista. Iholta kalvoihin jäävä rasva voi aiheuttaa pisteitä ja tahroja.
- Tasaisesti täytetyn sivun loppupäässä esiintyvät pienet, satunnaiset tummat alueet voivat johtua siitä, että kalvot tarttuvat toisiinsa tulostelokerossa. Kokeile tulostaa työt pienissä erissä.
- Valitut värit eivät näytä hyviltä tulostettuina. Valitse jotkin muut värit sovelluksessa tai tulostinohjaimessa.
- Jos käytit heijastavaa piirtoheitintä, käytä sen sijaan tavallista piirtoheitintä.

## Ympäristöön liittyvät tulostuslaatuongelmat

Jos tulostin toimii oman toiminta-alueensa ulkopuolella, tuloksena voi olla tulostusongelmia (katso [Tulostimen tekniset tiedot](#)).

## Tukoksiin liittyvät tulostuslaatuongelmat

Varmista, että kaikki paperit on poistettu paperiradalta. Katso [Paperitukoksen selvittäminen](#).

- Jos tulostimessa on juuri ollut tukos, puhdista tulostin tulostamalla kaksi tai kolme sivua.
- Jos paperi ei kulje kiinnitysosan läpi, mikä aiheuttaa myöhempiin asiakirjoihin virheitä, puhdista tulostin tulostamalla kaksi tai kolme sivua. Jos ongelma ei poistu, katso seuraavaa osaa.

## Tulostimen kunnossapitoon liittyviä tulostuslaatuongelmia

Jos tulostin tarvitsee puhdistamista, voi tulla esiin tulostuslaatuongelmia. Katso lisätiedot kohdasta [Säännöllinen puhdistaminen](#).

## Tulostuslaadun vianmäärittämissivut

Tulostuslaadun vianmäärittämissivuilla on tietoja niistä tekijöistä, jotka vaikuttavat tulostuslaatuun.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTUSLAADUN VIANMÄÄRITYS** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTUSLAADUN VIANMÄÄRITYS** painamalla ✓-näppäintä.

Näytössä näkyy **Tulostaa... Laadun vianmäärittäminen**, kunnes tulostin on tulostanut tulostuslaadun vianmäärittämistiedot. Tulostin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut tulostuslaadun vianmäärittämistiedot.

Tulostuslaadun vianmäärittämistietoihin kuuluu yksi sivu kutakin väriä (syaani, magenta, keltainen ja musta) kohden, tulostuslaatuun liittyvät tulostimen tilastotiedot, ohjeet tietojen tulkitsemiseen sekä toimenpiteet, joiden avulla tulostuslaatuun liittyvät ongelmat voidaan ratkaista.

## Tulostimen kalibrointi

HP Color LaserJet 5550 -tulostin suorittaa kalibrointi- ja puhdistusohjelman ajoittain automaattisesti. Käyttäjä voi tarkkuuttaa tulostimen myös laitteen ohjauspaneelin kautta käyttämällä **NOPEA KALIBROINTI NYT**- tai **SUORITA TÄYSIKALIBROINTI NYT**-toimintoa, joka sijaitsee **KALIBROINTI**- ja **TULOSTUSLAATU**-valikossa. **NOPEA KALIBROINTI NYT** -toimintoa käytetään värisävyjen kalibrointiin, mikä kestää noin 90 sekuntia. Pikakalibrointi voidaan suorittaa, jos värin tummuusaste tai sävy on väärä. Täysi kalibrointi sisältää rummun kalibroinnin ja väritason kohdistuksen (CPR) lisäksi pikatarkkuutukseen kuuluvat vaiheet. Täysi kalibrointi kestää noin 3 minuuttia 30 sekuntia. Jos tulostetun sivun värikerrokset (syaani, magenta, keltainen ja musta) näyttävät siirtyneen toisiinsa nähden on syytä suorittaa täysi kalibrointi.

HP Color LaserJet 5550 -tulostin sisältää uuden toiminnon, jolla kalibrointi voidaan tarpeen mukaan ohittaa, jolloin tulostamista voidaan jatkaa nopeammin. Kun esimerkiksi virtakytkin kytketään nopeasti pois päältä ja sitten takaisin, kalibrointia ei tarvita ja se ohitetaan. Tämän ansiosta laite on käyttövalmis noin minuuttia aikaisemmin.

Tulostimen tulostaminen voi keskeytyä kalibroinnin tai puhdistamisen aikana. Tulostin odottaa tulostustyön valmistumista ennen kalibrointia tai puhdistamista, jos tämä on mahdollista.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTUSLAATU** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTUSLAATU** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **NOPEA KALIBROINTI NYT** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **NOPEA KALIBROINTI NYT** painamalla ✓-näppäintä.

TAI

Jos haluat suorittaa täyden kalibroinnin, valitse vaiheiden 6 ja 7 **NOPEA KALIBROINTI NYT** -kohdan sijaan **SUORITA TÄYSIKALIBROINTI NYT**.

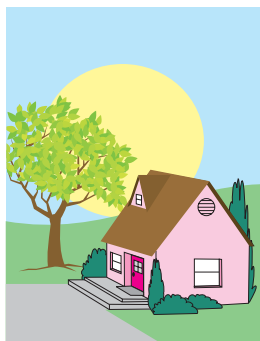
## Tulostuslaadun puutekaavio


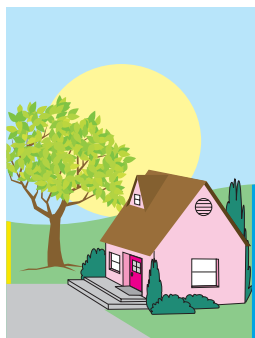
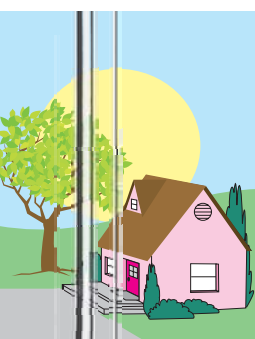

Tulostuslaadun puutekaavion esimerkkien avulla voit määrittää laatuongelman tyypin ja katsoa ongelman vianmäärittelyyn liittyvät tiedot sitten vastaavilta sivuilta. Uusimmat tiedot ja ongelmanratkaisuun liittyvät menettelytavat löytyvät osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>.



### Huomautus



Tulostuslaadun puutekaavio edellyttää Letter- tai A4-kokoista tulostusmateriaalia, joka on kulkenut tulostimen lävitse pitkä reuna edellä.



Virheetön kuva





	<p><b>Vaakasuoria viivoja tai juovia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty.</li> <li>Tulosta tulostuslaadun vianmäärityssivut (katso <a href="#">Tulostuslaadun vianmääritys</a>) ja rajaa ongelma määrättyyn komponenttiin toimimalla ensimmäisen sivun diagnostisen toimenpideluettelon mukaan.</li> </ul>		<p><b>Väärin kohdistetut värit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pyydä <b>SUORITA TÄYSIKALIBROINTI NYT</b> käyttämällä tulostimen ohjauspaneelia (katso <a href="#">Tulostuslaadun vianmääritys</a>).</li> <li>Varmista, että materiaali ei ylitä suurinta tuettua painoa (katso <a href="#">Tulostusmateriaalien tiedot</a>).</li> </ul>
	<p><b>Pystyviivat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tulosta tulostuslaadun vianmäärityssivut (katso <a href="#">Tulostuslaadun vianmääritys</a>) ja rajaa ongelma määrättyyn komponenttiin toimimalla ensimmäisen sivun diagnostisen toimenpideluettelon mukaan.</li> </ul>		<p><b>Toistuvat virheet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty.</li> <li>Tulosta tulostuslaadun vianmäärityssivut (katso <a href="#">Tulostuslaadun vianmääritys</a>) ja rajaa ongelma määrättyyn komponenttiin toimimalla ensimmäisen sivun diagnostisen toimenpideluettelon mukaan.</li> </ul>

	<p><b>Kaikkien värien haaleus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty.</li> <li>• Kalibroi tulostin.</li> </ul>		<p><b>Yhden värin haaleus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty.</li> <li>• Kalibroi tulostin.</li> <li>• Tulosta tulostuslaadun vianmäärityssivut (katso <a href="#">Tulostuslaadun vianmääritys</a>) ja rajaa ongelma määrättyyn komponenttiin toimimalla ensimmäisen sivun diagnostisen toimenpideluettelon mukaan.</li> </ul>
---	---	--	---

	<p><b>Sormenjäljet ja materiaalin epätasaisuudet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että käytettävä materiaali on tuettua.</li> <li>• Varmista, että käytettävä materiaali ei ole käsittelyssä rypistynyttä tai epätasaista ja että siinä ei näy sormenjälkiä tai muita vieraita aineita.</li> <li>• Tulosta tulostuslaadun vianmäärityssivut (katso <a href="#">Tulostuslaadun vianmääritys</a>) ja rajaa ongelma määrättyyn komponenttiin toimimalla ensimmäisen sivun diagnostisen toimenpideluettelon mukaan.</li> </ul>	 <p><b>Kiinnittämätön väriaine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty.</li> <li>• Varmista, että käytettävä materiaali on tuettua.</li> <li>• Varmista, että lokeron materiaalin tyyppi ja koko on asetettu ohjauspaneelista asianmukaisesti käytettävän materiaalin mukaisesti.</li> <li>• Varmista, että materiaali on lisätty asianmukaisesti, koko-ohjaimet ovat kiinni paperipinon reunoissa ja että mukautetun materiaalin kytkin on asianmukaisessa asennossa.</li> </ul> <p>Varmista, että käytettävä materiaali ei ole käsittelyssä rypistynyttä tai epätasaista ja että siinä ei näy sormenjälkiä tai muita vieraita aineita.</p>
---	--	--

	<p><b>Tahraantunut väriaine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että käytettävä materiaali on tuettua.</li> <li>• Tulostimeen jäi paperinpala, kun paperitukosta poistettiin. Poista paperinpalat (katso <a href="#">Paperitukokset</a>.)</li> </ul>		<p><b>Sivun valkoiset (tulostumatta jääneet) alueet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty.</li> <li>• Varmista, että käytettävä materiaali on tuettua.</li> <li>• Varmista, että käytettävä materiaali ei ole käsittelyssä rypistynyttä tai epätasaista ja että siinä ei näy sormenjälkiä tai muita vieraita aineita.</li> <li>• Varmista, että lokeron materiaalin tyyppi ja koko on asetettu ohjauspaneelista asianmukaisesti käytettävän materiaalin mukaisesti.</li> <li>• Kalibroi tulostin.</li> <li>• Tulosta tulostuslaadun vianmäärityssivut (katso <a href="#">Tulostuslaadun vianmääritys</a>) ja rajaa ongelma määrättyyn komponenttiin toimimalla ensimmäisen sivun diagnostisen toimenpideluettelon mukaan.</li> </ul>
---	---	--	--

	<p><b>Vahingoittunut materiaali (rypyt, poimut, vekiit, repeytymät)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty.</li> <li>• Varmista, että käytettävä materiaali on tuettua.</li> <li>• Varmista, että paperi on lisätty asianmukaisesti.</li> <li>• Varmista, että lokeron materiaalin tyyppi ja koko on asetettu ohjauspaneelista asianmukaisesti käytettävän materiaalin mukaisesti.</li> <li>• Varmista, että käytettävä materiaali ei ole käsittelyssä rypistynyttä tai epätasaista ja että siinä ei näy sormenjälkiä tai muita vieraita aineita.</li> <li>• Varmista, että seuraavat tarvikkeet ovat asianmukaisesti paikoillaan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kiinnitysyksikkö</li> <li>• siirtoyksikkö.</li> </ul> </li> <li>• Tarkista tukosalueet ja poista havaitsematta jäänyt tai repeytynyt materiaali.</li> </ul>		<p><b>Pilkut tai levinnyt väriaine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty.</li> <li>• Varmista, että käytettävä materiaali on tuettua.</li> <li>• Varmista, että lokeron materiaalin tyyppi ja koko on asetettu ohjauspaneelista asianmukaisesti käytettävän materiaalin mukaisesti.</li> <li>• Kalibroï tulostin.</li> <li>• Tulosta tulostuslaadun vianmäärityssivut (katso <a href="#">Tulostuslaadun vianmääritys</a>) ja rajaa ongelma määrättyyn komponenttiin toimimalla ensimmäisen sivun diagnostisen toimenpideluettelon mukaan.</li> </ul>
---	--	--	--





**Sivu on vinossa,  
venynyt tai sivussa**

- Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty.
- Varmista, että käytettävä materiaali on tuettua.
- Varmista, että paperi on lisätty asianmukaisesti.
- Jos sivut tulostuvat vinoon, käännä materiaalapino ylösalaisin ja kierrä pinoa 180 astetta.
- Varmista, että seuraavat tarvikkeet ovat asianmukaisesti paikoillaan:
  - kiinnitysyksikkö
  - siirtoyksikkö.
- Tarkista tukosalueet ja poista havaitsematta jäänyt tai repeytynyt materiaali.



# A

# Muistin ja tulostinpalvelinkorttien käyttö

## Tulostimen muisti ja fontit

Tulostimessa on kaksi 200-nastaista DDR SDRAM -muistilaajennuspaikkaa. Yksi laajennuspaikka on tulostimen muistin lisäämistä varten. DDR SDRAM -muistia on saatavana 128 ja 256 Mt:n moduuleina.

### Huomautus

Muistin tiedot: HP Color LaserJet 5550 –sarjan tulostimet käyttävät 200-nastaisia SODIMM-muistimoduuleja, joiden RAM-muistikapasiteetti on 128 tai 256 Mt.

Tulostimessa on myös kolme flash-muistikorttipaikkaa tulostimen laitteisto-ohjelmistoa, fontteja ja muita työkaluja varten.

- Ensimmäinen flash-muistikortti on varattu tulostimen laitteisto-ohjelmistolle.

### Huomautus

Käytä laitteisto-ohjelmistoa varten ainoastaan ensimmäistä flash-muistipaikkaa. Laajennuspaikka on merkitty sanoilla "Firmware Slot".

- Kahden flash-muistikortin lisäpaikan avulla käyttäjä voi lisätä fontteja ja valmiita työkaluohjelmistoja, kuten allekirjoituksia ja tulostinkieliä. Laajennuspaikoissa on merkinnät "Slot 2" ja "Slot 3." Katso saatavana olevien työkalutyyppeiden lisätiedot osoitteesta <http://www.hp.com/go/gsc>.

### Huomautus

Flash-muistikortit ovat Compact Flash -määritysten mukaisia ja kokoisia.

### VARO

Älä aseta tulostimeen flash-muistikorttia, joka on tarkoitettu käytettäväksi digitaalikameroissa. Tulostin ei tue valokuvien tulostamista suoraan flash-muistikortilta. Jos asennat kameraan tarkoitetun flash-muistikortin, ohjauspaneeli näyttää viestin, jossa kysytään, haluatko alustaa flash-muistikortin uudelleen. Jos haluat alustaa kortin uudelleen, kortin tiedot menetetään.

Jos tulostimella tulostetaan usein monimutkaista grafiikkaa, PS-asiakirjoja tai käytät useita ladattavia fontteja, lisämuistin hankkimista on syytä harkita. Lisämuistin avulla tulostimella voi tulostaa myös useita, lajiteltuja kopioita suurimmalla mahdollisella nopeudella.

### Huomautus

Aikaisemmin HP LaserJet -tulostimissa käytetyt SIMM- tai DIMM-muistimoduulit eivät sovi tähän tulostimeen.

### Huomautus

Katso DDR SDRAM -muistin tilaamista koskevat tiedot kohdasta [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

Ennen lisämuistin tilaamista tarkista asennetun muistin määrä tulostamalla asetussivu.

## Asetussivun tulostaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **TIEDOT** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **TIEDOT** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Tulosta asetussivu painamalla ✓-painiketta.

# Muistin ja fonttien asentaminen

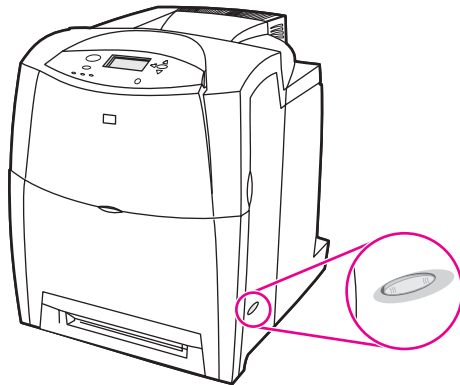
Voit asentaa tulostimeen lisää muistia ja myös fonttimuulin. Näin tulostin voi tulostaa esimerkiksi kiinan kielen merkkejä tai kyrillisiä aakkosia.

## VARO

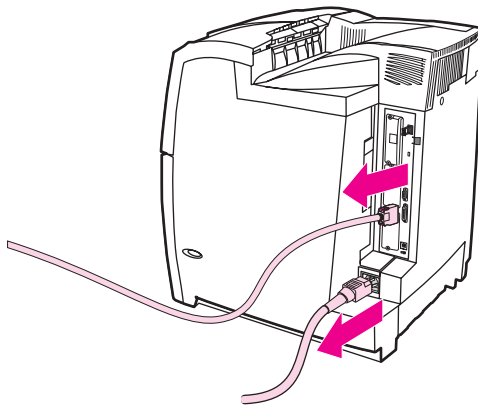
Staattinen sähkö voi vahingoittaa DIMM-moduuleja. Kun käsittelet moduuleja, käytä joko antistaattista ranneketta tai kosketa usein moduulin antistaattista pakkausta ja sen jälkeen jotain tulostimen metallipintaa.

## DDR DIMM -muistimoduulien asentaminen

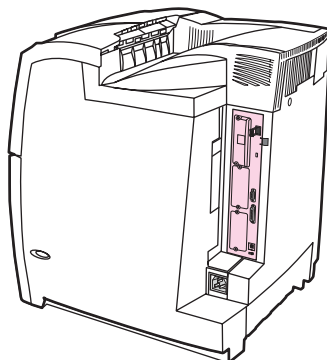
1. Sammuta tulostin.



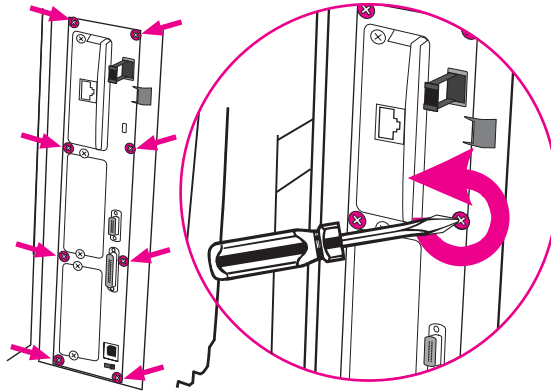
2. Irrota kaikki virta- ja liitäntäkaapelit.



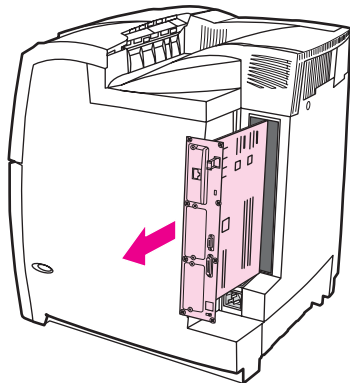
3. Etsi tulostimen takana oleva pääpiirikortti.



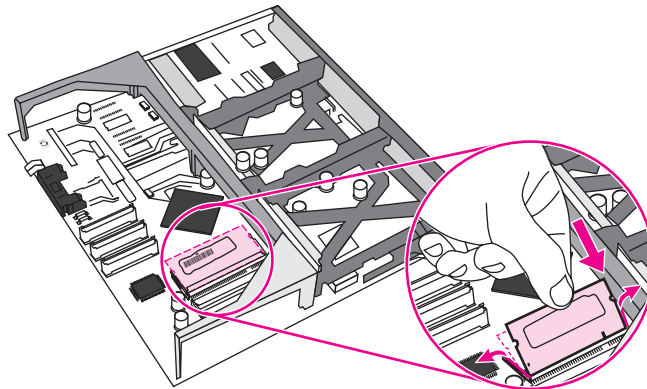
4. Irrota levyä paikallaan pitävät kahdeksan ruuvia käyttämällä Phillips-ruuvitalttaa nro 2 ja aseta ruuvit sivuun.



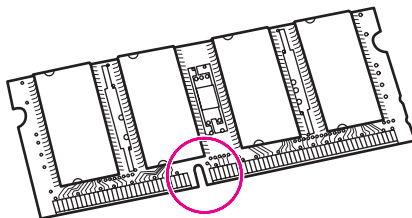
5. Vedä pääpiirikortti ulos ja aseta se puhtaalle, tasaiselle, maadoitetulle alustalle.



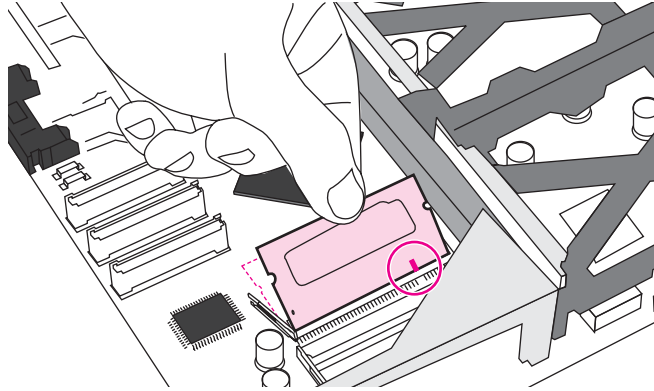
6. Vaihda asennettuna olevat DDR DIMM -muistimoduulit avaamalla DIMM-laajennuspaikkojen päissä olevat salvat, nostamalla DDR DIMM -moduulia vinottain ja vetämällä se ulos.



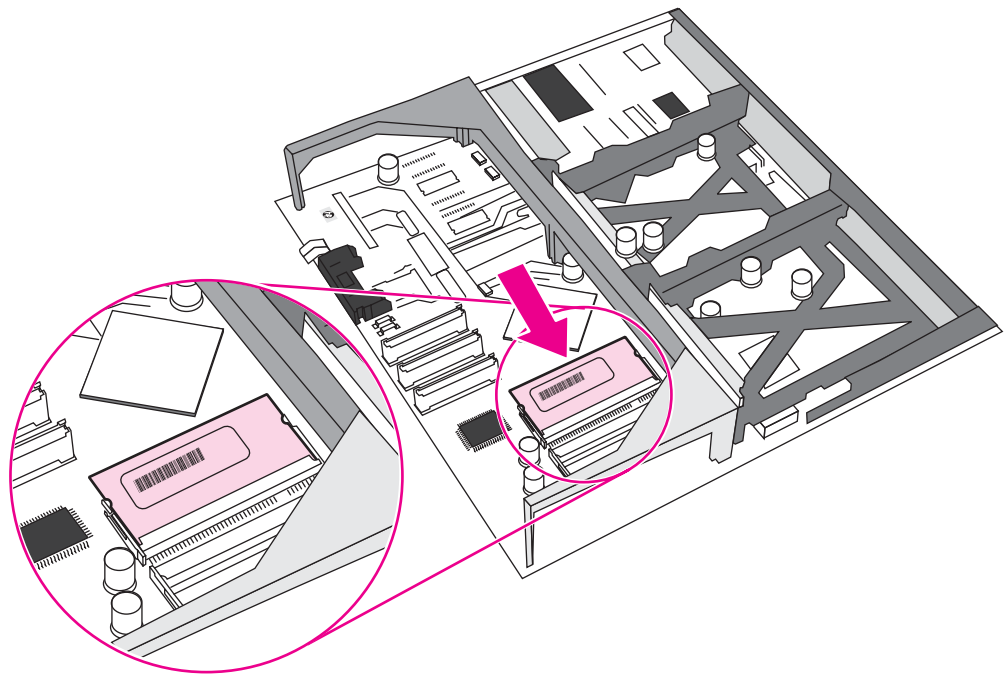
7. Poista uusi DIMM-moduuli antistaattisesta pakkauksesta. Etsi DIMM-moduulin alareunasta kohdistuskolo.



8. Pidä DIMM-moduulia reunoista ja aseta DIMM-moduulin kolo vinottain laajennuspaikan kiskon suhteen ja työnnä DIMM-moduuli lujasti laajennuspaikan pohjaan saakka. Metallijohteet eivät ole näkyvissä, kun moduuli on oikein paikallaan.



9. Työnnä DIMM-moduulia alaspäin, kunnes molemmat salvat sulkeutuvat.



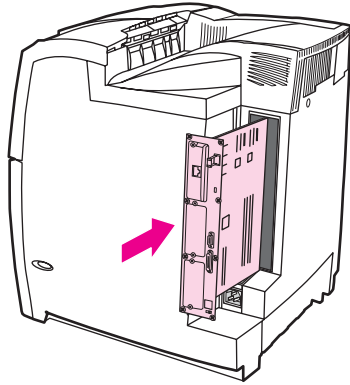
---

#### Huomautus

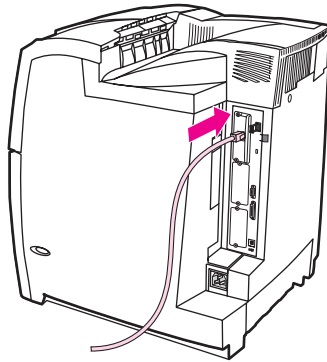
---

Jos DIMM-moduulin työntäminen sisään on vaikeaa, varmista, että DIMM-moduulin pohjalla oleva kolo on kohdistettu laajennuspaikan kiskon kanssa. Jos DIMM ei vielä mene sisään, varmista, että käytät oikeantyyppistä DIMM-moduulia.

10. Kohdista pääpiirikortti asennuspaikan ylä- ja alapuolella oleviin uriin ja työnnä levy tulostimen sisään. Asenna vaiheessa 4 irrotetut kahdeksan ruuvia takaisin ja kiristä ne.



11. Liitä virtajohto ja liitäntäkaapelit takaisin ja kytke tulostimeen virta.



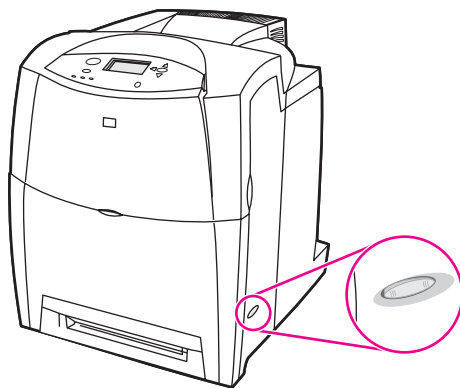
12. Jos muisti-DIMM-moduuli on asennettu, siirry kohtaan [Muistin käyttöönotto](#).

## Flash-muistikortin asentaminen

### VARO

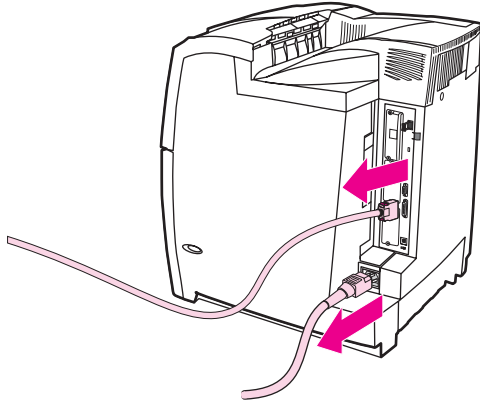
Älä aseta tulostimeen flash-muistikorttia, joka on tarkoitettu käytettäväksi digitaalikameroissa. Tulostin ei tue valokuvien tulostamista suoraan flash-muistikortilta. Jos asennat kameraan tarkoitetun flash-muistikortin, ohjauspaneeli näyttää viestin, jossa kysytään, haluatko alustaa flash-muistikortin uudelleen. Jos haluat alustaa kortin uudelleen, kortin tiedot menetetään.

1. Sammuta tulostin.

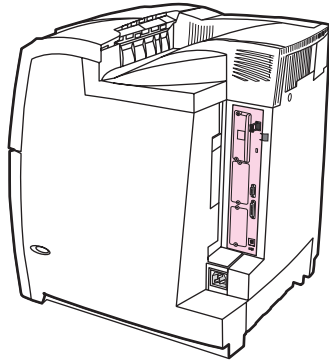




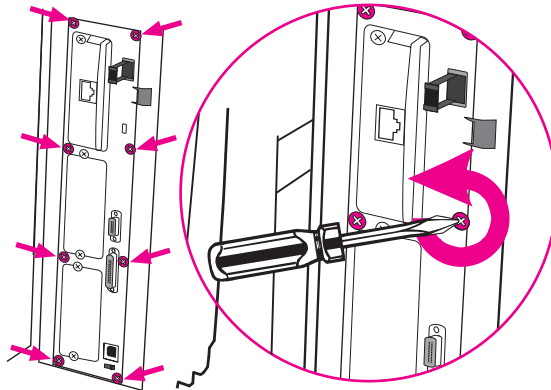
2. Irrota kaikki virta- ja liitäntäkaapelit.



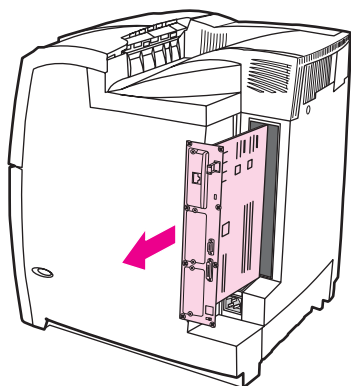
3. Etsi tulostimen takana oleva pääpiirikortti.



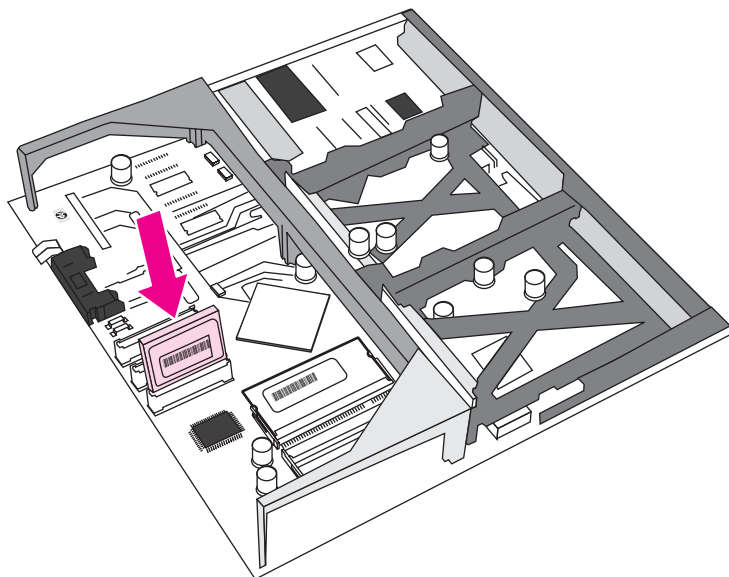
4. Irrota levyä paikallaan pitävät kahdeksan ruuvia käyttämällä Phillips-ruuvitalttaa nro 2 ja aseta ruuvit sivuun.



5. Vedä pääpiirikortti ulos ja aseta se puhtaalle, tasaiselle, maadoitetulle alustalle.



6. Kohdista flash-muistikortin sivussa oleva ura liittimen koloihin ja työnnä kortti laajennuspaikan pohjaan saakka.



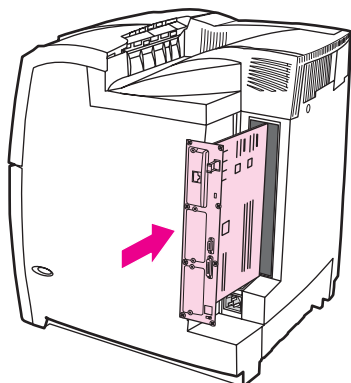
#### VARO

Älä aseta flash-muistikorttia paikoilleen vinosti.

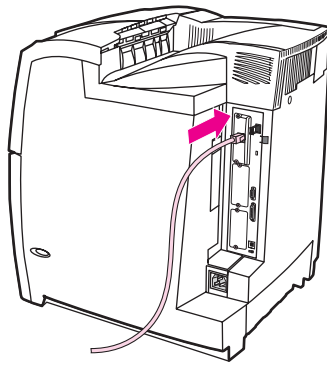
#### Huomautus

Laitteisto-ohjelmistolle varatussa ensimmäisessä flash-muistikorttipaikassa on merkintä "Firmware Slot". Laajennuspaikkoja 2 ja 3 voidaan käyttää kaikkiin muihin tarkoituksiin.

7. Kohdista pääpiirikortti asennuspaikan ylä- ja alapuolella oleviin uriin ja työnnä levy tulostimen sisään. Asenna vaiheessa 4 irrotetut kahdeksan ruuvia takaisin ja kiristä ne.



8. Liitä virtajohto ja liitäntäkaapelit takaisin ja kytke tulostimeen virta.



## Muistin käyttöönottaminen

Jos asensit muisti-DIMM-moduulin, muokkaa tulostinohjaimen asetuksia niin, että tulostin tunnistaa juuri lisätyn muistin.

### Muistin käyttöönottaminen Windows 98-, ME- ja NT -käyttöjärjestelmien yhteydessä

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** ja sitten **Tulostimet**.
2. Napsauta tulostimen kuvaa hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
3. Valitse **Asetukset**-välilehdeltä **Lisää**.
4. Kirjoita tai valitse **Kokonaismuisti**-kentässä nyt asennettuna olevan muistin kokonaismäärä.
5. Valitse **OK**.

### Muistin käyttöönottaminen Windows 2000- ja XP -käyttöjärjestelmien yhteydessä

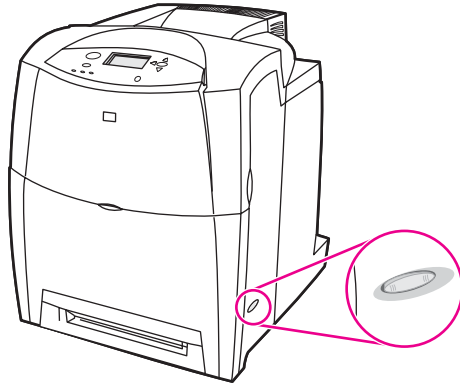
1. Valitse **Käynnistä** -valikosta **Asetukset** ja sitten **Tulostimet** tai **Tulostimet ja faksit**.
2. Napsauta tulostimen kuvaa hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
3. Valitse **Laiteasetukset**-välilehdeltä **Tulostimen muisti (Mahdolliset vaihtoehdot -kohdassa)**.
4. Valitse tällä hetkellä asennettuna olevan muistin kokonaismäärä.
5. Valitse **OK**.

# HP Jetdirect -tulostinpalvelinkortin asentaminen

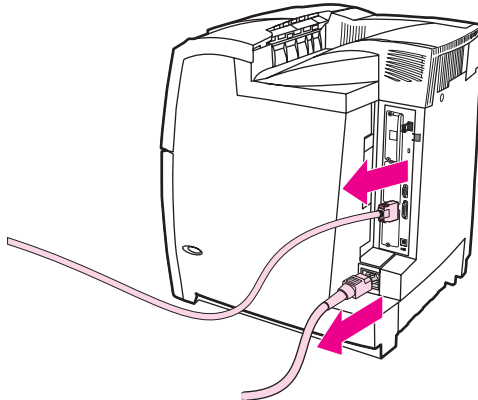
HP Jetdirect -tulostinpalvelinkortti voidaan asentaa perusmalliseen tulostimeen, jossa on vapaa EIO-korttipaikka.

## HP Jetdirect -tulostinpalvelinkortin asentaminen

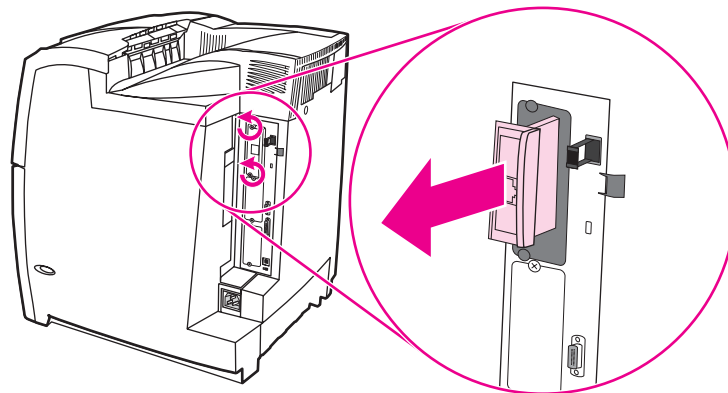
1. Sammuta tulostin.



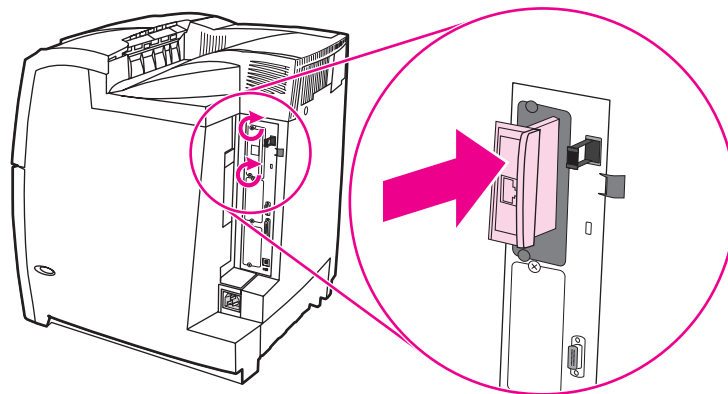
2. Irrota kaikki virta- ja liitäntäkaapelit.



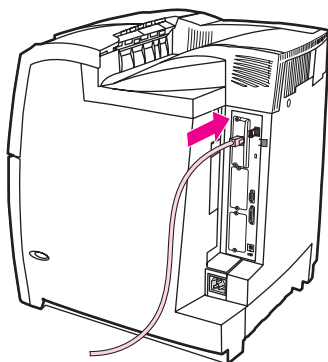
3. Etsi tyhjä EIO-korttipaikka. Avaa ja irrota kaksi kiinnitysruuvia, jotka pitävät EIO-korttipaikan kantta tulostimessa. Irrota kansi tämän jälkeen. Näitä ruuveja ja kantta ei tarvita enää.



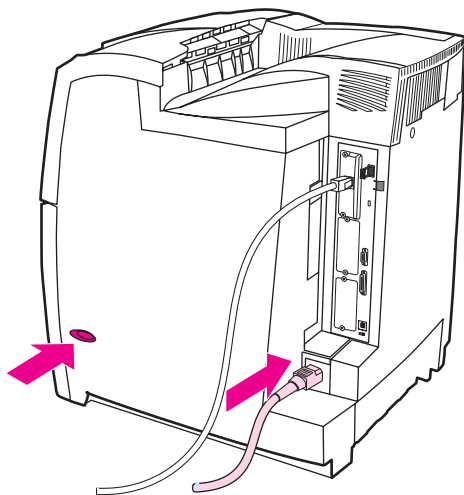
4. Paina HP Jetdirect -tulostinpalvelinkortti tiukasti EIO-korttipaikkaan. Asenna ja kiristä tulostinpalvelinkortin mukana tulleet kiinnityssruuvit.



5. Yhdistä verkkokaapeli.



6. Kiinnitä virtajohto takaisin ja käynnistä tulostin.



7. Tulosta asetussivu (katso kohta [Asetussivu](#)). Tulostimen asetussivun ja tarvikkeiden tilasivun lisäksi pitäisi tulostua myös HP Jetdirect -asetussivu, joka sisältää tietoja verkon asetuksista ja tilasta.

Jos tämä asetussivu ei tulostu, poista tulostinpalvelinkortin asennus ja asenna se uudelleen. Näin voidaan varmistaa, että kortti on kunnolla korttipaikassa.

8. Suorita yksi seuraavista vaiheista:

- Valitse oikea portti. Katso ohjeet tietokoneen tai käyttöjärjestelmän käyttöohjeista.
- Asenna ohjelma uudelleen ja valitse tällä kertaa verkkoasennus.

# B

## Tarvikkeet ja lisävarusteet

Katso lisätietoja tarvikkeiden tilaamisesta Yhdysvalloissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/ljsupplies>. Katso lisätietoja tarvikkeiden tilaamisesta muualta maailmasta osoitteesta <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>. Katso lisätiedot lisävarusteiden tilaamisesta osoitteesta <http://www.hp.com/go/accessories>.

### Varaosien ja tarvikkeiden saatavuus

Tämän tuotteen varaosia ja tarvikkeita on saatavilla vähintään viisi (5) vuotta tuotteen tuotannon päättymisen jälkeen.

### Tilaaminen suoraan upotetun Web-palvelimen kautta (tulostimet, joissa on verkkoliitäntä)

Seuraavassa olevien ohjeiden avulla voit tilata tulostustarvikkeita suoraan sulautetun WWW-palvelimen kautta (katso kohtaa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#)).

1. Kirjoita tietokoneessa toimivaan selaimeen tulostimen IP-osoite. Näyttöön tulee tulostimen tilaikkuna. Voit myös siirtyä ilmoitussähköpostissa mainittuun URL-osoitteeseen.
2. Valitse **Muut linkit**.
3. Valitse **Order Supplies** (Tarvikkeiden tilaaminen). Selain avaa sivun, jolta voit halutessasi lähettää tulostimen tiedot HP:lle. Käyttäjällä on myös mahdollisuus tilata tarvikkeita luovuttamatta tulostimen tietoja HP:lle.
4. Valitse niiden osien numerot, jotka haluat tilata, ja seuraa näytön ohjeita.

## Tilaaminen suoraan tulostinohjaimesta (tulostimet, jotka on liitetty suoraan tietokoneeseen)

Tulostinohjelmiston avulla voit tilata tarvikkeita suoraan tietokoneesta. Tämän ominaisuuden käyttäminen vaatii kolmen ehdon täyttymistä:

- Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelmiston on oltava asennettuna tietokoneeseen (voit asentaa tämän ohjelmiston käyttämällä mukautettua asennusta).
- Tulostimen on oltava liitettynä suoraan tietokoneeseen rinnakkaiskaapelilla. Katso lisätiedot kohdasta [Rinnakkaisportin asetukset](#).
- Käyttäjällä on oltava Internet-yhteys.

### Tulostustarvikkeiden tilaaminen suoraan tietokoneohjelmistosta

1. Valitse näytön oikeasta alakulmasta (tehtäväpalkista) **Printer** (tulostin) -kuvake. Tilaikkuna avautuu näyttöön.
2. Valitse tilaikkunan vasemmalta puolelta oikea **Printer** (tulostin) -kuvake.
3. Valitse tilaikkunan yläreunasta **Supplies** (tarvikkeet), jos kyseinen painike on ikkunassa. Muutoin voit myös selata Tarvikkeiden tilasivua alaspäin.
4. Valitse **Order Supplies** (Tarvikkeiden tilaaminen). Selaimeen avautuu tarvikkeiden ostosivu.
5. Valitse tarvikkeet, jotka haluat tilata.

#### Tarvikkeet, lisävarusteet ja osanumerot

Osa	Osanumero	Tyyppi/koko
Muisti	J6073A	Tulostimen kiintolevy
	Q2630A	128 Mt:n DIMM-muisti (SDRAM)
	Q2631A	256 Mt:n DIMM-muisti (SDRAM)
Lisävarusteet	J7934A	EIO Jetdirect
	C9669B	Tulostinteline
	C7130B	Valinnainen 500 arkin paperinsyöttölaite (Lokerot 3, 4 ja 5)
Tulostintarvikkeet	C9730A	Musta väriainekasetti
	C9731A	Syaani väriainekasetti
	C9732A	Keltainen väriainekasetti
	C9733A	Magenta väriainekasetti
	C9734B	Siirtoyksikkö
	Q3984A	Kiinnitysyksikkö (110 V)



**Tarvikkeet, lisävarusteet ja osanumerot (jatkoa)**

Osa	Osanumero	Tyyppi/koko
	Q3985A	Kiinnitysyksikkö (220 V)
Kaapelit	C2946A	IEEE-1284-yhteensopiva rinnakkaiskaapeli, 3 m pitkä, 25-nastainen urosliitin/36-nastainen urosmikroliitin (C-koko)
Paperi	C2934A	HP Color LaserJet Transparencies (letter) 50 arkkia
	C2936A	HP Color LaserJet Transparencies (A4) 50 arkkia
	92296T	HP LaserJet Monochrome transparencies (letter)
	92296U	HP LaserJet Monochrome transparencies (A4)
	C4179A	HP LaserJet Soft Gloss -paperi (Letter) 200 arkkia
	C4179B	HP LaserJet Soft Gloss -paperi (A4) 200 arkkia
	Q1298A	HP LaserJet Tough -paperi (Letter)
	Q1298B	HP LaserJet Tough -paperi (A4)
	HPU1132	HP Premium Choice LaserJet -paperi (Letter)
	CHP410	HP Premium Choice LaserJet -paperi (A4)
	HPJ1124	HP LaserJet -paperi (Letter)
	CHP310	HP LaserJet -paperi (A4)
Kirjallinen materiaali	5963-7863	<i>HP LaserJet Printer Family Print Media Guide (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas)</i>
	5021-0337	<i>PCL/PJL Technical Reference Package (PCL/PJL-tulostuksen tekninen ohjepakkaus)</i>  Lataa kyseiset versiot osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support/clj5550">http://www.hp.com/support/clj5550</a> . Kun yhteys on muodostunut, valitse <b>Manuals</b> .





# Palvelu ja tuki

## Hewlett-Packardin rajoitettu takuu

### HP-TUOTE

HP Color LaserJet 5550-, HP Color LaserJet 5550n-,  
HP Color LaserJet 5550dn-, HP Color LaserJet  
5550dtn- ja HP Color LaserJet 5550hdn -tulostimet

### RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA

1 vuoden rajoitettu takuu

HP takaa sinulle, tuotteen lopulliselle käyttäjälle, että HP:n laitteet, lisävarusteet ja tarvikkeet ovat virheettömiä materiaalin ja työtavan osalta ostopäivän jälkeen, edellä määritettynä ajanjaksona. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu oman harkintansa mukaan joko korjaamaan tai vaihtamaan vialliseksi osoittautuneet tuotteet. Vaihtotuotteet voivat olla uusia tai toiminnaltaan uutta vastaavia.

HP takaa, että ostopäivän jälkeisenä, edellä määritettynä ajanjaksona, HP:n ohjelmisto ei materiaalin ja työtavan virheiden vuoksi jätä suorittamatta sen ohjelmakäskyjä, edellyttäen, että se asennetaan ja sitä käytetään oikein. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu vaihtamaan ohjelmiston, joka ei kyseisten vikojen vuoksi suorita ohjelmakäskyjä.

HP ei takaa, että HP:n tuotteet toimivat keskeytyksittä ja ongelmitta. Jos HP ei pysty korjaamaan tai vaihtamaan tuotetta kohtuullisen ajan kuluessa takuussa määritetyllä tavalla, asiakkaalla on oikeus saada hyvitys ostohinnasta, mikäli tuote palautetaan pikaisesti.

HP-tuotteet voivat sisältää kunnostettuja osia, joiden toiminta vastaa uusia osia, tai osia, joita on käytetty satunnaisesti.

Takuu ei koske vikoja, joiden syynä on jokin seuraavista: (a) virheellinen tai riittämätön huolto tai kalibrointi, (b) ohjelmisto, liittymät, osat tai tarvikkeet, joita HP ei ole toimittanut, (c) valtuuttamattomat muutokset tai väärinkäyttö, (d) tuotteen käyttö ympäristömääritysten vastaisesti, (e) virheellinen käyttöympäristön valmistelu tai ylläpito.

HP:n rajoitettu takuu on voimassa maissa/alueilla tai paikoissa, joissa HP tarjoaa asiakastukea tälle tuotteelle ja joissa HP on markkinoinut tätä tuotetta. Takuupalvelun kattavuus voi vaihdella maittain/alueittain. HP ei muuta tuotteen muotoa tai toimintaa, jotta tuote toimisi alueella/maassa, jossa sen ei ole tarkoitettu toimivan lainsäädännöllisistä tai muista juridisista syistä. **PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA, EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT AINOAT, EIKÄ MUITA TAKUITA TAI EHTOJA MYÖNNETÄ. HP KIISTÄÄ ERITYISESTI KAIKKI OLETETUT TAKUUT JA TUOTTEEN MYYNTIKELPOISUUTTA TAI TIETTYYN TARKOITUKSEEN SOVELTUVUUTTA KOSKEVAT EHDOT.** Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli oletetun takuun kestoajan rajoitusta, joten edellä mainittu rajoitus ei ehkä päde. Tämä takuu takaa tietyt lailliset oikeudet ja asiakkaalla saattaa olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat eri maiden/alueiden, valtioiden ja provinssien välillä.

TÄMÄN TAKUUTODISTUKSEN SISÄLTÄMÄT KORVAUSVAATIMUKSET OVAT AINOAT JA YKSINOMAISET KORVAUSVAATIMUKSET, JOTKA SINULLA ON TÄMÄN TUOTTEEN OSALTA. EDELLÄ MAINITTUA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURANNAISVAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETTYT LIIKEVOITOT) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, SOPIMUSRIKKOMUKSEEN TAI JOHONKIN MUUHUN JURIDISEEN TEKIJÄÄN. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli satunnaisten tai seurannaisvahinkojen poissulkua tai rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus tai poissulku ei ehkä päde.

TÄMÄN TAKUULAUSEKKEEN EHDOT EIVÄT POISSULJE, RAJOITA TAI MUUTA LAINSÄÄDÄNNÖN TAKAAMA KULUTTAJANSUOJAA PAITSI SILTÄ OSIN KUIN LAKI SALLII TÄLLÄISEN OIKEUKSIEN POISSULKEMISEN, RAJOITTAMISEN TAI MUUTTAMISEN.

## Tulostuskasettien ja kuvarumpujen rajoitettu takuu

Tämä HP:n tuote taataan virheettömäksi materiaalin ja työtavan osalta.

Tämä takuu ei kata tuotteita, jotka on a) täytetty, kunnostettu, valmistettu uudelleen tai joita on jollain tavalla muutettu, b) joissa on ongelmia, jotka johtuvat väärinkäytöstä, epäasiallisesta säilytyksestä tai tulostimen käytöstä sen ympäristömäärittysten vastaisesti tai c) joissa ilmenee kulumista normaalissa käytössä.

Pääset takuupalvelun piiriin palauttamalla tuotteen ostopaikkaan (liitä mukaan kirjallinen selvitys ongelmasta sekä tulostusnäytteet) tai ottamalla yhteyttä HP:n asiakastukeen. Valintansa mukaan HP joko korvaa viallisiksi osoittautuneet tuotteet tai palauttaa niiden ostohinnan.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITTU TAKUU ON YKSINOMAINEN. HP EI ANNA MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA TAI EHTOJA. HP ERITYISESTI TORJUU PÄTEMÄTTÖMINÄ OLETETUT TAKUUT TAI EHDOT MYYNTIKELPOISUUDESTA, TYYDYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA JA SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT JA DATA) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN.

LAIN SALLIMIA TAPAUKSIA LUKUUN OTTAMATTA TÄMÄN TAKUUILMOITUKSEN EHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA MUUALLA SÄÄDETTYJÄ LAILLISIA OIKEUKSIA, JOTKA KOSKEVAT HP:N TUOTTEIDEN MYYNTIÄ VÄHITTÄISASIAKKAILLE, VAAN NE OVAT NIIDEN LISÄNÄ.

## HP:n Premium-takuu. Color LaserJet -kiinnitysyksikön ja -siirtoyksikön rajoitettu takuu

Tämä HP:n tuote taataan virheettömäksi materiaalin ja työtavan osalta, kunnes tulostimen ohjauspaneeliin tulee ilmoitus, että tuotteen käyttöikä loppuu.

Tämä takuu ei kata tuotteita, jotka on a) kunnostettu, valmistettu uudelleen tai joita on jollain tavalla muutettu, b) joissa on ongelmia, jotka johtuvat väärinkäytöstä, epäasiallisesta säilytyksestä tai tulostimen käytöstä sen ympäristömääritysten vastaisesti tai c) joissa ilmenee kulumista normaalissa käytössä.

Pääset takuupalvelun piiriin palauttamalla tuotteen ostopaikkaan (liitä mukaan kirjallinen selvitys ongelmasta) tai ottamalla yhteyttä HP:n asiakastukeen. Valintansa mukaan HP joko korvaa viallisiksi osoittautuneet tuotteet tai palauttaa niiden ostohinnan.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITTU TAKUU ON YKSINOMAINEN. HP EI ANNA MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA TAI EHTOJA. HP ERITYISESTI TORJUU PÄTEMÄTTÖMINÄ OLETETUT TAKUUT TAI EHDOT MYYNTIKELPOISUUDESTA, TYYDYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA JA SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT JA DATA) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN.

LAIN SALLIMIA TAPAUKSIA LUKUUN OTTAMATTA TÄMÄN TAKUUILMOITUKSEN EHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA MUUALLA SÄÄDETTYJÄ LAILLISIA OIKEUKSIA, JOTKA KOSKEVAT HP:N TUOTTEIDEN MYYNTIÄ VÄHITTÄISASIAKKAILLE, VAAN NE OVAT NIIDEN LISÄNÄ.

## HP:n huoltosopimukset

HP tarjoaa useita erityyppisiä huoltosopimuksia, jotka vastaavat erilaisia tukitarpeita. Huoltosopimukset eivät kuulu normaaliin takuuseen. Tukipalvelut vaihtelevat maittain/alueittain. Tiedustele paikalliselta HP:n myyntiliikkeeltä itsellesi sopivia palveluja.

### **Huolto asiakkaan luona**

Jotta voisit valita itsellesi parhaiten sopivan tukitason, HP tarjoaa kenttähuoltosopimuksia, joille on vaihtoehtoisesti kolme vasteaikaa.

### **Prioriteettihuolto asiakkaan luona**

Tämä sopimus tarjoaa huollon viimeistään 4 tunnin kuluessa huoltopyynnöstä, joka on vastaanotettu HP:n normaalina työaikana.

### **Seuraavan päivän huolto asiakkaan luona**

Tämä sopimus tarjoaa huollon pyynnön jälkeisenä päivänä. Useimmissa huoltosopimuksissa voidaan laajentaa huoltoaikoja ja matkoja HP:n huoltovyöhykkeiden ulkopuolelle (lisämaksua vastaan).

### **Viikoittainen huolto (volyymi)asiakkaan luona**

Tämä sopimus tarjoaa säännöllisen viikoittaisen huollon asiakkaan luona, kun asiakkaalla on useita HP:n tuotteita. Tämä sopimus on tarkoitettu toimipaikkoja varten, joissa on vähintään 25 työasemalaitetta, mukaan lukien tulostimet, piirturit, tietokoneet ja levyasemat.





# D

## Tulostimen tekniset tiedot

### Fyysiset mitat

Tuote	Korkeus	Syvyys	Leveys	Paino
HP Color LaserJet 5550	640 mm	704 mm	577 mm	60 kg
HP Color LaserJet 5550n ja HP Color LaserJet 5550dn, valinnainen lokero 3 sekä teline	833 mm	718 mm	630 mm	111 kg
HP Color LaserJet 5550dtn ja valinnaiset lokerot 2 ja 3 sekä teline	965 mm	718 mm	630 mm	126 kg
HP Color LaserJet 5550hdn ja valinnaiset lokerot 3, 4 ja 5 sekä teline	1097 mm	718 mm	630 mm	141 kg

## Sähkölaitetiedot

### VAARA!

Virtavaatimukset ovat sen maan/alueen mukaisia, jossa tulostin myydään. Älä muuta toimintajännitteitä. Tämä voi vahingoittaa tulostinta ja mitätöidä tuotetakuun.

	110 voltin mallit	230 voltin mallit
Virtavaatimukset	110 - 127 V (+/-10%) 50/60 Hz (+/-2 Hz)	220 - 240 V (+/-10%) 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Lyhytaikainen nimellisvirta	7,0 ampeeria	3,0 ampeeria

	Virrankulutus (keskimääräinen, watteina) <sup>1</sup>			
Tuotemalli	Tulostusnopeus (28 sivua minuutissa) <sup>2</sup>	Valmis <sup>4</sup>	PowerSave-virransäästö (Sleep 2) <sup>3</sup>	Virta katkaistuna
HP Color LaserJet 5550	611 W	93 W	23 W	0,3 W
HP Color LaserJet 5550n	614 W	93 W	24 W	0,3 W
HP Color LaserJet 5550dn	630 W	93 W	24 W	0,3 W
HP Color LaserJet 5550dtn	630 W	93 W	24 W	0,3 W
HP Color LaserJet 5550hdn	632 W	93 W	28 W	0,3 W

<sup>1</sup> Arvot ovat voimassa 02.02.04. Pidätämme oikeuden muuttaa arvoja. Ajantasalla olevaa tietoa saa osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>.

<sup>2</sup> Ilmoitettu teho on suurin mitattu arvo väri- ja mustavalkotulostuksen yhteydessä käyttäen kaikkia vakiojännitteitä.

<sup>3</sup> Valmiustilasta Sleep 2 -tilaan siirtymisen oletusaika on 30 minuuttia.

<sup>4</sup> Lämmön tuotto valmiustilassa on 318 BTU/tunti.

### Käyttöympäristöä koskevat tiedot

Ympäristö	Sallittu
Lämpötila	15 - 27 °C
Kosteus	suhteellinen kosteus 10 - 70 %

### Huomautus

Näitä arvoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta. Katso ajantasaiset tiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>.

## Melutaso<sup>1, 2</sup>

Ääniteho	ISO 9296:n mukaan
Tulostus (28 sivua minuutissa)	$L_{WA_d} = 6,6$ belιά (A) [66 dB (A)]
Valmis	$L_{WA_d} = 4,9$ belιά (A) [49 dB (A)]
Äänitehotaso - valmiustila	ISO 9296:n mukaan
Tulostus (28 sivua minuutissa)	$L_{pA_m} = 49$ dB (A)
Valmis	$L_{pA_m} = 33$ dB(A)

<sup>1</sup> Arvot ovat voimassa 25. tammikuuta 2004. Pidätämme oikeuden muuttaa arvoja. Ajan tasalla olevaa tietoa saa osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj5550>.

<sup>2</sup> Testattu kokoonpano: Perusyksikkö, joka tulostaa A4-kokoista yksiväristä tulostetta vakiolokerosta.

## Käyttöympäristön vaatimukset

Määrittely	Sallittu
Lämpötila	15 - 27 °C
Kosteus	suhteellinen kosteus 10 - 70 prosenttia



# Säädöksiä koskevat tiedot

## FCC-säännökset

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisia B-luokan digitaalilaitteen raja-arvoja. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja haitallista häiriötä vastaan, kun laite on asennettuna kotiympäristöön. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radioaaltoenergiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei voida kuitenkaan taata, ettei tietyissä asennuksissa aiheutuisi häiriöitä. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiolähetyksen vastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä laite toimintaan ja pois toiminnasta, käyttäjän kannattaa yrittää häiriöiden korjaamista seuraavassa esitetyillä tavoilla:

- Muuta vastaanottoantennin suuntaa tai paikkaa.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite eri virtapiiriin kuin vastaanotin.
- Kysy neuvoja myyjältä tai kokeneelta radio- tai televisioteknikolta.

---

### Huomautus

Ilman HP:n lupaa laitteeseen tehtyjen muutosten perusteella voidaan käyttäjältä evätä oikeus laitteen käyttöön.

FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisten B-luokan digitaalilaitteen raja-arvojen noudattaminen edellyttää suojatun liitântäkaapelin käyttöä.

---

# Tuotteen ympäristöystävällisyys

## Ympäristönsuojelu

Hewlett-Packard Company on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristöä suojaavien periaatteiden mukaan. Tämä tuotteen suunnittelussa on pyritty minimoimaan ympäristölle haitalliset vaikutukset.

## Otsonintuotanto

Tämä tuote ei tuota mitattavissa määrin otsonikaasua (O<sub>3</sub>).

## Energiankulutus

Virrankulutus laskee merkittävästi PowerSave-virransäästötilassa, mikä säästää sekä luonnonvaroja että rahaa vaikuttamatta haitallisesti tulostimen tulostustehoon. Tämä tuote on kelpuutettu vapaaehtoiseen ENERGY STAR® -ohjelmaan, jonka tarkoituksena on edistää energiataloudellisten toimistolaitteiden kehittämistä.



ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (Environmental Protection Agency, EPA) rekisteröimä palvelumerkki. ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina Hewlett-Packard Company on määrännyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR® -säännösten (versio 3.0) mukaisia energiansäästöohjeita. Katso lisätiedot kohdasta <http://www.energystar.gov/>.

## Paperinkulutus

Tulostimen valinnainen automaattinen kaksipuolinen tulostus vähentää paperinkulutusta ja säästää luonnonvaroja.

## Muovit

Yli 25 gramman painoisissa muoviosissa on kansainvälisten standardien mukaiset tunnistemerkit, joiden avulla muoviosat voidaan tunnistaa ja irrottaa kierrätystä varten, kun tulostin poistetaan käytöstä.

## HP LaserJet -tulostustarvikkeet

Useissa maissa/useilla alueilla tämän tuotteen väriainekasetit voidaan palauttaa HP:lle HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelman mukaisesti. Tämä helppo ja ilmainen kierrätyspalvelu on käytettävissä yli 48 maassa/alueella. Monikieliset ohjelmatiedot ja palautusohjeet ovat jokaisessa HP LaserJet -tulostuskasetti- ja tarvikepakkauksessa.

## Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta

Vuodesta 1990 HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma on kerännyt yli 47 miljoonaa käytettyä LaserJet-tulostuskasettia, jotka muuten olisivat joutuneet maailman kaatopaikoille. Käytetyt HP LaserJet -tulostuskasetit ja muut tarvikkeet lähetetään keräyskeskuksiin, joista ne kuljetetaan edelleen kierrätysohjelman partnereille osien purkamista varten. Osien läpäistyä tiukat tarkastukset valitut osat otetaan talteen uusien kasettien valmistamista varten. Jäljellä olevat materiaalit lajitellaan ja muunnetaan raaka-aineiksi, joita käytetään muihin hyödyllisiin tuotteisiin.

- **Palautukset Yhdysvalloissa**—HP suosittaa joukkopalautuksia ympäristön kannalta vastuullisempana tapana palauttaa tulostuskasetteja ja muita tarvikkeita. Sido vähintään kaksi kasettia yhteen ja lähetä ne käyttämällä pakkauksen mukana toimitettua valmiiksi maksettua ja täytettyä UPS-tarraa. Saat lisätietoja Yhdysvalloissa numerosta 1-800-340-2445 tai HP LaserJet -tarvikkeiden Web-sivuilla osoitteesta <http://www.hp.com/go/recycle>.
- **Palautukset Yhdysvaltojen ulkopuolella**—Yhdysvaltojen ulkopuolella asuvien asiakkaiden tulisi ottaa yhteyttä paikalliseen HP:n tuotteita myyvään liikkeeseen tai tutustua seuraavaan Web-sivuun osoitteessa <http://www.hp.com/go/recycle>, josta saa tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta.

## Uusiopaperi

Tulostimessa voi käyttää uusiopaperia, jos paperi täyttää vaatimukset, jotka on annettu *HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaalioppaassa*. Tässä tulostimessa voi käyttää EN12281:2002:n mukaista uusiopaperia.

## Rajoitukset

Tässä tuotteessa ei ole akkuja.

Tähän tuotteeseen ei ole lisätty elohopeaa.

Kun haluat lisätietoja kierrätyksestä, tutustu osoitteeseen <http://www.hp.com/recycle>, ota yhteyttä paikkakuntasi viranomaisiin tai käy Electronics Industries Alliancen Web-sivustossa osoitteessa <http://www.eiae.org>.

## Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote)

Material Safety Data Sheet (MSDS) -käyttöturvallisuustiedotteen voi tilata osoitteesta <http://www.hp.com/go/msds>.

## Lisätietoja

seuraavista HP:n ympäristöohjelmista:

- tämän ja muiden HP:n tuotteiden ympäristöystävällisyystiedote
- HP:n omistautuminen ympäristönsuojeluun
- HP:n ympäristönhallintajärjestelmä

- HP:n käyttöiän ylittäneiden tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelma
- Material Safety Data Sheets (Käyttöturvallisuustiedotteet)

Katso kohtaa <http://www.hp.com/go/environment> tai <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment>.



# Vaativuuden mukaisuusvakuutus

## Vaativuuden mukaisuusvakuutus

ISO/IEC Guide 22:n ja EN45014:n mukaisesti

**Valmistajan nimi:** Hewlett-Packard Company  
**Valmistajan osoite:** 11311 Chinden Boulevard  
Boise, Idaho 83714-1021, USA

### vakuuttaa, että tuote

**Tuotteen nimi:** HP Color LaserJet 5550/5550n/5550dn/5550dtn/5550hdn  
**Sääntömääräinen mallinumero:<sup>4)</sup>** BOISB-0310-00  
Sisältää  
Q3956A - valinnainen 500 arkin syöttölokero  
Q9669A -- valinnainen tulostinteline  
**Tuotevaihtoehdot:** Kaikki

### täyttää seuraavat tuotevaatimukset:

**Turvallisuus:** IEC 60950:1999 / EN60950: 2000  
IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001  
(Luokan 1 Laser-/LED-tuote)  
GB4943-2001

**EMC** CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 Class B<sup>1)3)</sup>  
(Sähkömagneettinen yhteensopivuus): EN 61000-3-2:1995 / A14  
EN 61000-3-3:1995 / A1  
EN 55024:1998  
FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B<sup>2)</sup>, ICES-003, Issue 3  
AS / NZS 3548:1995 + A1 + A2, GB9254-1998, GB17625.1-1998, CNS13438

### Lisätietoja:

Tuote täyttää EMC-direktiivin 89/336/EEC ja pienjännitedirektiivin 73/23/EEC vaatimukset, ja siinä on vastaava CE-merkintä.

1) Tuote on testattu tyypillisessä kokoonpanossa Hewlett-Packardin henkilökohtaisten tietokoneiden kanssa. Tämä testimenettely noudattaa standardinmukaista testausmenettelyä lukuun ottamatta lauseketta 9.5, joka ei ole vielä voimassa.

2) Laite on FCC:n säännösten osan 15 mukainen. Laitteen käyttö on seuraavien kahden ehdon alainen: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa vahingollisia häiriöitä, ja (2) tämän laitteen täytyy vastata mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

3) Laitteessa on lähiverkkoliitäntä. Kun liitäntäkaapeli kytketään LAN-liittimiin, tuote on standardin EN55022 ja standardin CNS13438 luokan A mukainen, jolloin seuraava varoitus on voimassa: "Varoitus - Tämä on luokan A tuote. Kotona käytettynä tämä tuote voi aiheuttaa radiotaajuushäiriöitä, jolloin käyttäjän tulisi ryhtyä vaadittaviin toimenpiteisiin häiriöiden ehkäisemiseksi".

4) Tällä tuotteella on säännöstenmukainen mallinumero, jotta tuote voidaan tunnistaa säännösten vaatimalla tavalla. Tätä numeroa ei pidä sekoittaa tuotenimeen tai -numeroihin.

Boise, Idaho 83713, USA

**5.12.2003**

### Yhteystiedot säädöksiä koskeviin kyselyihin:

**Australia** Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia, Ltd. 31-41 Joseph Street Blackburn, Victoria 3130, Australia

**Euroopan yhteystiedot** Paikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja huoltopiste tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe Herrenberger Straße 140 Böblingen, D-71034, Saksa (+49-7031-14-3143)

**Yhdysvallat** Product Relations Manager, Hewlett-Packard Company PO Box 15, Mail Stop 160 Boise, ID 83707-0015, USA (208-396-6000)

# Turvallisuustiedotteet

## Laserturvallisuus

Yhdysvaltain lääke- ja elintarvikeviraston (FDA) alainen säteilyä lähettävien laitteiden tutkimuksesta vastaava keskus (CDRH), on toimeenpannut 1.8.1976 jälkeen valmistettuja lasertuotteita koskevia säädöksiä. Yhdysvalloissa myytävien tuotteiden täytyy olla näiden säädöksiä mukaisia. Tulostin on vahvistettu luokan 1 lasertuotteeksi Yhdysvaltain vuoden 1968 säteilyturvalain mukaan. Koska säteily tulostimen sisällä on täysin rajattu suojakoteloiden ja ulkokuorien sisälle, lasersäde ei voi päästä ulos normaalin käytön missään vaiheessa.

### VAARA!

Muiden kuin tässä käyttöoppaassa määritettyjen ohjainten, säätöjen tai toimenpiteiden käyttäminen voi johtaa altistumiseen vaaralliselle säteilylle.

## Kanadan DOC-säädökset

Tuote täyttää kanadalaiset EMC-luokan B vaatimukset.

«Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétique.  
«CEM».»

## EMI-ilmoitus (Korea)

### 사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은  
기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서  
사용할 수 있습니다.

## VCCI-tiedote (Japani)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。  
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Laser-ilmoitus Suomea varten

### **Luokan 1 laserlaite**

Klass 1 Laser Apparat

HP Color LaserJet 5550, HP Color LaserJet 5550n, HP Color LaserJet 5550dn, HP Color LaserJet 5550dtn, HP Color LaserJet 5550hdn lasertulostin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaaliassa käytössä tulostimen suojakotelointi estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

### **VAROITUS !**

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

### **WARNING !**

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

### **HUOLTO**

HP Color LaserJet 5550, HP Color LaserJet 5550n, HP Color LaserJet 5550dn, HP Color LaserJet 5550dtn, HP Color LaserJet 5550hdn -tulostimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

### **VARO !**

Mikäli tulostimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

### **WARNING !**

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W Luokan 3B laser.



# Sanasto

## BOOTP

Lyhenne termistä "Bootstrap Protocol". Kyseessä on Internet-protokolla, jonka avulla tietokone löytää oman IP-osoitteensa.

## DHCP

Lyhenne termistä "dynamic host configuration protocol". DHCP:n avulla yksittäiset verkkoon liitetyt tietokoneet tai oheislaitteet löytävät omat kokoonpanotietonsa, mukaan lukien IP-osoitteensa.

## DIMM

Lyhenne termistä "dual in-line memory module". Pieni piirilevy, jossa on muistisiruja.

## EIO

Lyhenne termille "Enhanced Input/Output". Laiteliitäntä, jota käytetään sisäisen tulostinpalvelimen, verkkosovittimen, kiintolevyn ja muiden laajennustoimintojen lisäämiseen HP-tulostimiin.

## emuloitu PostScript

Ohjelma, joka emuloi Adobe PostScript -ohjelmointikieltä, joka kuvaa tulostetun sivun asettelua.

## EPS

Lyhenne termille "Encapsulated PostScript". Grafiikkatiedostotyyppi.

## FIR

Lyhenne termille "Fast InfraRed". Langaton infrapunatulostaminen.

## fontti

Täydellinen valikoima tietyn kirjasinlajin kirjaimia, numeromerkkejä ja merkkejä.

## harmaasävy

Harmaan eri sävyt.

## HP Jetdirect

HP-tuote verkkotulostukseen.

## HP Web Jetadmin

HP-tuotemerkillä varustettu verkkopohjainen tulostimen ohjausohjelma, jonka avulla kaikkia HP Jetdirect -tulostinpalvelimen lisälaitteita voidaan hallita tietokoneelta.

## I/O

Lyhenne termille "input/output", viittaa tietokoneen porttiasetuksiin.

## IP-osoite

Verkkoon yhdistetylle tietokonelaitteelle määritetty yksilöivä numero.

## IPX/SPX

Lyhenne termille "internetwork packet exchange/sequenced packet exchange".

## kaksisuuntainen tiedonsiirto

Kaksisuuntainen tiedonsiirto.

## kaksipuolinen tulostaminen

Toiminto, joka mahdollistaa tulostamisen paperiarkin molemmille puolille.

## kiinnitysyksikkö

Laitteisto, joka käyttää lämpöä väriaineen kiinnittämisessä paperiin tai muihin materiaaleihin.

## kuvapiste

Viittaa kuvaelementtiin eli pikseliin, joka on näytössä näkyvän kuvan pienin alueyksikkö.

## kopiopaperi

Yleinen termi valokopiointiin tai lasertulostinkäyttöön tarkoitettulle paperille.

## lokero

Tulostetuille sivuille tarkoitettu säiliö.

## laitteisto-ohjelmisto

Ohjelmointiohjeet, jotka on tallennettu tulostimen sisällä olevaan lukumuistiin.

## lokero

Säiliö tyhjille papereille.

## makro

Yksi näppäimen painallus tai komento, joka aiheuttaa tapahtuma- tai ohjesarjan suorittamisen.

## materiaali

Paperi, tarrat, kalvot tai muut materiaalit, joille tulostin tulostaa kuvan.

## muistipaikka

Muistiosa, jolla on tarkka osoite.

## mopy

HP:n termi toiminnolle "multiple original prints" (monta alkuperäistä kopiota).

## ohjauspaneeli

Tulostimen alue, jossa on näppäimiä ja näyttö. Ohjauspaneelin avulla määritetään tulostimen asetuksia ja haetaan tietoja tulostimen tilasta.

## oletus

Laitteiston tai ohjelmiston normaali- tai vakioasetus.

## oheislaite

Lisälaite, esimerkiksi tulostin, modeemi tai tallennusjärjestelmä, joka toimii tietokoneen kanssa.

## PCL

Lyhenne termille "Printer Control Language".

PJL

Lyhenne termille "Printer Job Language".

PostScript

Tavaramerkillä varustettu sivunkuvauskieli.

PPD

Lyhenne termille "PostScript Printer Description".

rasterikuvio

Rasterikuvio tuottaa sävykuvia, esimerkiksi valokuvia, käyttämällä erikokoisia mustepisteitä.

rinnakkaiskaapeli

Tietokonekaapelityyppi, jota käytetään usein tulostimien liittämiseen suoraan tietokoneeseen verkon sijaan.

rinnakkaisportti

Rinnakkaiskaapelilla liitetyn laitteen liitäntäkohta.

RAM

Lyhenne termille "random access memory". Tietokonemuistityyppi, jota käytetään muuttuvien tietojen tallentamiseen.

RARP

Lyhenne termille "Reverse Address Resolution Protocol". Tämän protokollan avulla tietokone tai oheislaitte voi määrittää oman IP-osoitteensa.

rasterikuva

Pisteistä koostuva kuva.

render

Tekstin tai grafiikan tulostusprosessi.

RJ-45

Liitintyyppi, jota käytetään tiedonsiirtoon tavallista puhelinlinjaa pitkin.

ROM

Lyhenne termistä "read-only memory". Tietokonemuistityyppi, jota käytetään muuttumattomien tietojen tallentamiseen.

sivupuskuri

Väliaikainen tulostimen muisti, jota käytetään sivutietojen säilyttämiseen sillä välin, kun tulostin luo kuvan sivusta.

siirtoyksikkö

Musta muovihihna, joka siirtää tulostimen sisällä olevan paperin ja auttaa siirtämään väriaineen tulostuskaseteista paperille.

tulostinkieli

Tulostimen tai tulostinkielen tunnusomaiset ominaisuudet.

tulostinohjain

Ohjelma, jonka avulla tietokone pystyy käyttämään tulostintoimintoja.

## tarvikkeet

Tulostimen käyttämät materiaalit, jotka käytetään loppuun ja jotka täytyy vaihtaa. HP Color LaserJet 5550 -tulostimeen kuuluvia tarvikkeita ovat neljä tulostuskasettia, siirtoyksikkö ja kiinnitin.

## TCP/IP

Internet-protokolla (Yhdysvaltain puolustusministeriön kehittämä), josta on tullut tiedonsiirron maailmanlaajuinen standardi.

## valitsija

Macintosh-tietokoneiden ominaisuus, jonka avulla voit valita laitteen.

## verkonvalvoja

Henkilö, joka hallitsee verkkoa.

## verkko

Puhelinlinjoilla tai muulla tavoin yhdistettyjen tietokoneiden järjestelmä tietojen jakamista varten.

## väriaine

Hieno musta tai värillinen jauhe, joka muodostaa kuvan tulostetulle materiaalille.

## yksivärinen

Mustavalkoinen. Väritön.



# Hakemisto

## A

aliverkon peite 66  
alkutila-valikko 49  
asetussivu  
tulostaminen 114  
automaattinen jatkaminen 58

## D

diagnostiikkavalikko 51  
DIMM (kaksoismuistimoduuli) -muistimoduulit  
asentaminen 243

## E

EIO (Enhanced I/O)  
määrittäminen 74  
erikoistilanteet  
erilainen ensimmäinen sivu 106  
mukautettu paperikoko 106  
tyhjä takakansi 106  
esimäärietykset 13

## F

FCC-säännökset 267  
flash-muistikortti  
asentaminen 246  
fonttiluettelo  
tulostaminen 117

## H

hae työ -valikko 41  
harmaasävytulostus 128  
HP-ilmiantolinja 134  
HP Jetdirect -tulostinpalvelimet  
asentaminen 250  
HP toolbox  
käyttäminen 121  
HP Toolbox -työkaluohjelma 26  
HP Web Jetadmin  
tulostimen sähköpostihälytysten määrittäminen 143  
väriaineen määrän tarkistaminen 137  
huolto  
sopimukset 261

## I

I/O-valikko 49

## IP-osoite

näyttäminen 54

## J

Japanin VCCI-tiedote 272  
järjestelmäasetukset-valikko 46

## K

kaksipuolinen tulostaminen  
ohjauspaneelin asetukset 102  
sidonta-asetukset 103  
tyhjät sivut 103  
kaksipuolinen tulostus 101  
kieli  
vaihtaminen 60  
kierrätys  
tulostuskasetti 268  
kirjastulostus 104  
kirjekuoret  
asettaminen lokeroon 1 86  
tukokset 220  
kohdistussivu  
tulostaminen 154  
Korean EMI-ilmoitus 272  
kuitattavat varoitukset  
näyttöajan asettaminen 58  
kuvat  
tulostaminen 98  
käytösivu  
kuvaus 42  
tulostaminen 115

## L

langaton tulostus  
802.11b -standardi 76  
Bluetooth 76  
lisävarusteet  
tilaaminen 253  
lisäyhteydsmäärietykset 73

## M

materiaali  
esipainetut lomakkeet 100  
HP LaserJet Tough -paperi 100  
kalvot 97  
kiiltävä paperi 97  
kirjekuoret 98

- kirjelomake 100
- paksu paperi 99
- tarrat 99
- uusiopaperi 100
- valitseminen 80
- värillinen paperi 98
- merkkivalot 35
- muisti

- käyttöönottoaminen 249
  - lisääminen 112, 241
- määrittäminen
  - sähköpostihälytykset 143

## O

- ohjaimen automaattinen määrittäminen 13
- ohjauspaneeli
  - käyttäminen jaetuissa ympäristöissä 61
  - merkkivalot 32, 35
  - määrittäminen 53
  - näppäimet 32, 34
  - näyttö 32
  - ongelmat 225
  - tulostinkielet 57
  - tyhjä näyttö 222
  - valikot 36, 37
  - viestit 157
  - yleiskatsaus 31
- ohjelmat
  - apuohjelmat 25
  - asentaminen 19, 24
  - macintosh 18
  - sovellukset 27
  - verkot 24
- osat
  - paikantaminen 12

## P

- paperinkäsittely-valikko 43
- paperiradan testisivu
  - tulostaminen 154
- PIN (henkilökohtainen tunnistenumero)
  - yksityiset työt 110
- Päivitä nyt 13

## R

- RAM 10
- rinnakkaisportin asetukset 71

## S

- syöttölokerot
  - määrittäminen 43, 55, 82
- sähköpostihälytykset
  - määrittäminen 143
- säännökset
  - FCC 267

## T

- takuu
  - siirtoyksikkö 260
  - tulostuskasetti 259
  - tuote 257
- tarvikkeet
  - tilaaminen 253
  - vaihtoväli 135
- tarvikkeet loppu
  - varoitusasetusten määrittäminen 143
- tarvikkeet vähissä
  - ilmoittaminen 59
  - sähköpostihälytysten määrittäminen 143
- tarvikkeiden tilasivu
  - kuvaus 42
  - tulostaminen 115
- tekniset tiedot
  - akustinen 265
  - kosteus 266
  - lämpötila 266
  - sähkölaitetiedot 264
- tiedostohakemistosivu
  - tulostaminen 116
- Tiedot-valikko 42
- tukoksen selvittäminen
  - asetus 60
- tukokset
  - kirjekuoret 220
  - selvittäminen 182
  - sijainnit 182
  - sähköpostihälytysten määrittäminen 143
  - tavalliset syyt 184
- tulostaminen
  - kirjaset 104
- tulostin
  - liitettävyyys 11
  - ohjain 14
- tulostinkielet 57
- tulostinkieli
  - asetus 57
- tulostinpalvelinkortti
  - asentaminen 250
- tulostintietojen sivut
  - vianmäärittäminen 154
- tulostuskasetti
  - aito HP 134
  - käsitleminen 134
  - käyttöikä 135
  - muu kuin HP 134

- säilytys 135
- tunnistus 134
- vaihtaminen 137
- väriaineen määrän tarkistaminen 136
- tulostuslaatu-valikko 45
- Tulostuspyynnön pysäyttäminen 107
- tulostustöiden hallinta 78
- tulostus-valikko 44
- turvallisuustiedotteet
  - laser-ilmoitus Suomea varten 273
  - laserturvallisuus 272
- töiden enimmäismäärä 53
- töiden säilytysaika 53
- töiden tallentaminen
  - pikakopiotyöt 108
  - poistaminen 109
  - säilytys 108
  - tulostaminen 109
  - töiden tarkistaminen ja säilyttäminen 109
  - yksityiset työt 110

## U

- upotettu Web-palvelin
  - kuvaus 26
  - käyttäminen 118
  - tarvikkeiden tilaaminen 253
  - tulostimen varoitusasetusten määrittäminen 143
  - väriaineen määrän tarkistaminen 136
- USB-asetukset 72

## V

- Vaatumustenmukaisuusvakuutus 271
- valikkokartta
  - kuvaus 42
  - tulostaminen 114
- valikot
  - alkutila 49
  - diagnostiikka 51
  - hae työ 41
  - I/O 49
  - järjestelmäasetukset 46
  - paperinkäsittely 43
  - tiedot 42
  - tulostaminen 44
  - tulostuslaatu 45
- verkot
  - aliverkon peite 66
  - AppleTalk 75
  - DLC/LLC-käytännön poistaminen käytöstä 68
  - I/O-liittymät 74
  - IP-osoite 65
  - IPX/SPX-käytännön poistaminen käytöstä 68

- järjestelmälokipalvelin 66
- käytäntöjen poistaminen käytöstä 68
- määrittäminen 64
- Novell NetWare 75
- Novell NetWaren kehystyyppi 64
- odotuksen aikakatkaissu 69
- ohjelmat 24
- paikallinen yhdyskäytävä ja oletusyhdyskäytävä 67
- TCP/IP-parametrit 65
- UNIX/Linux 75
- valvontatyökalut 27
- Windows 75
- yhteyden nopeus 69
- vianmääritys
  - kaksipuolinen tulostus 221
  - kalvot 219
  - ohjauspaneelin ongelmat 225
  - piirtoheitinkalvot 231
  - sovellukset 230
  - tarkistuslista 153
  - tukokset 182
  - tulostimen vaste 222
  - tulostuslaatu 231
  - tulostusmateriaalin käsittelyongelmat 216
  - virheelliset tulosteet 228
  - väritulostusongelmat 226
- virheet
  - automaattinen jatkaminen 58
- Virransäästö
  - aika 56
  - asetusten muuttaminen 56
  - poistaminen käytöstä 57
- väri
  - harmaasävytulostus 128
  - ImageREt 3600 126
  - käsitleminen 128
  - käyttäminen 126
  - puolisävyasetukset 128
  - sRGB 127
  - säätäminen 128
  - tulosteessa ja näytössä 130
  - täsmäyttäminen 130
- väriasetukset
  - määrittäminen 54
- värimuste loppu
  - ilmoittaminen 59

## Y

- yksityiset työt
  - poistaminen 111
  - tulostaminen 110
- ympäristöystävällisyys 268







© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

[www.hp.com](http://www.hp.com)



Q3713-90920